

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

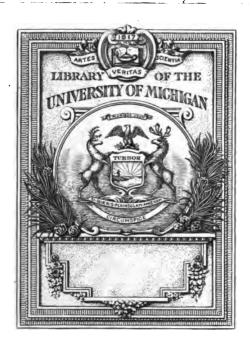
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

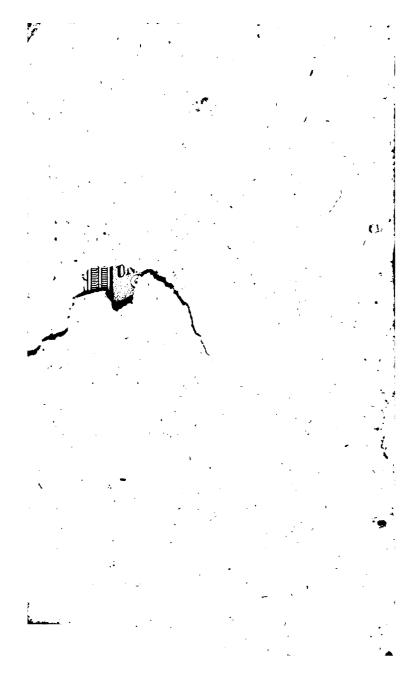
Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.





RD 3C P72 v·!



D. Joh. Zacharia Platners,

Bepl. Ihro Ronigl. Maj. in Poblen u. Churfurfil. Durcht. zu Sachsen wurfl. Dofraths, auf der Universität zuleipzig der medicinischen Facultat Decani, der Therapie erbentlichen Lebeers u.

Gründliche Einleitung

Shiruraic,

ober

kurze Anweisung,

alle Krankheiten, so denen Chirurgis

theils mit innerlichen und außerlichen Medicamenten, theils durch Operationen zu curiren.

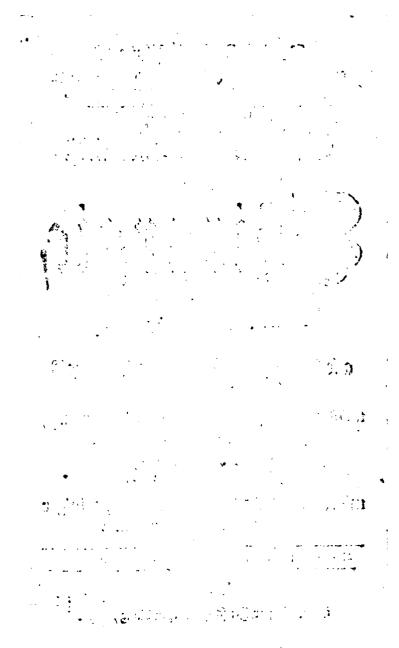
Zwen Theile,

mit Rupfertafeln und einem Anhange einiger zusammengesetzten Arzneymittel.

Mit Kon. Pobln. und Churf. Sachs. allergn. Freybeit.

Leipzig,

in ber Cafpar Fritschischen Sandlung, 1757.





Jetcher Borrede.

er allgemeine Benfall, mit welchem die im Jahre 1745 von dem nunmehro feel. Herrn Hofrath D. Platner in lateinischer

Sprache heraus gegebene Einleitung in die Chirurgie aufgenommen wurde; brachte schon dazumahl den Herrn Versfasser auf den Entschluß, dieselbe auch in deutscher Sprache an das Licht zu stelslen. Er machte darzu kurt darauf den Ankang, und es wurden nach und nach die von ihm versertigten Bogen abgedruckt. Die allzuhäusigen Verrichtungen aber nottige

Vorrede.

nothigten ihn offters dieses angefangene Werd zu gangen Monathen ben seite zu · fegen, welches nicht nur die vollige Ausar» beitung verzögerte, sondern auch gar unterbrach, da der Herr Verfasser durch einen unvernutheten plöglichen Tod aus dieser Zeitlickeit entrissen wurde, als er kaum mit der Halfte feines Werckes zu Es wirde überstande gekommen war. flußig senn die groffen Berdienste dieses vortrefflichen Mannes hier umståndlicher zu erzählen. Eine weitläufftige Renntniß Der schönen Wiffenschafften; ein grund. liches Wiffen desjenigen, was zum Bau des menschlichen Rörpers, zu Erhaltung deffen gefunden Zustandes, und zu Beilung der Kranckheiten erfordert wird; eine aus denen Schriften der alten, und Erfinduns gen der neuern Aerzte gefammlete, und durch eignen Fleiß und Bemühung vers mehrte Erfahrung; eine reiffe und riche tige Beurtheilung wichtiger und zweifels hafter Falle; eine Menge glücklicher Cue

Borrede.

ren äußerlicher und innerlicher Krancks beiten; eintreuer und lebhafter Vortrag im Lehren; eine Anzahl schöner und wohls gerathener Schriften; ein angenehmer Umgang; diese und andere Bollkoms menheiten haben den feel. Herrn Hofrath nicht nur ben seinen Freunden, Schülern, und Krancken, sondern auch ben vielen Erlauchten und hohen Standespersonen als einen der leutseligsten, flügsten, vers nunftigften und gelehrteften Aerzte unferer Zeit bekannt gemacht. Die größten Arznengelehrten, und die erfahrensten der Wundarzte in und außer Deutschland haben seine Schriften mit Benfall aufgenommen. DieLiebhaber der schönen Wiffenschaften funden in ihm einen geschickten Schriftsteller; die Aranenaes lehrten einen vernünftigenArzt, und feine Schiler einen flugen und fleißigen Sub-Die hiefige hobe Schule, und vornehmlich ihre in der Arznenwissenschaft Lebrende und Lernende bejammern den frůs

Vorrede.

frühen Tob ihres Oberhaupts und vortrefflichen Lehrers, und die noch künftig der Arznenkunst sich wiedmende Jugend wird fich mit Rechte beflagen fonnen, daß der Tod diesen Mann entrissen, ehe sie noch dessen unvergleichlichen Unterricht genuffen konnen. Sat jemand insbesondere des seel. Herrn Hosraths frühzeitis gen Tod zu bedauren Urfache, fo kann ich Dieses mit Recht von mir selbst Denn da ihn diejenigen ungern verlob ren, welche nur einzelne Kennzeichen von seinem besondern Wohlwollen erhalten. oder deffen aufrichtigen Rath ben einzelen Gelegenheiten genossen; oder sich deffen treuen Unterricht nur in einigen Theileu ber Arznenkunft bedienet haben: follceich denn nicht durch desselben Verluft weit & mehr gerühret worden senn, da ich uns zählige Broben und häufige Beweise von deffen Gütigkeit erhalten habe. Jahre find verfloffen, daß er mich als ein treuer Lehrer unterrichtet und fast mehr alg

Borrede.

als ein Bater geliebet bat. Richt nur feis ne öffentliche Vorlesungen, sondern ein besonderer Unterricht, ein mir täglich erlaubter Zutritt und Unterredung, ein gütiast verstatteter Gebrauch seiner zahls reichen Samulung der auserlesensten Bücher, und viele andere mir erzeigte Boblthaten waren die Zeugen seiner unschätzbaren Gewegenheit. Er ließ es mir nicht an Gelegenheit fehlen, dassenige in Uebung zu bringen, und durch eigene, und wiederholte Erfahrung bekätiget zu sehen, was sonk andere von thren Lehrern nur als geschehen, oder als wahrscheinlich beweisen hören. te ich, theurer Platner, deinen Tod nut genugsam beklagen! O könnte ich beine mir gegonnte Liebe, und die mir fo geschenckten Proben beiner báusta Gunft mit Worten sattsam beschreiben, und dir zur schuldigsten Danckbarkeit ein wirdiges Denckmaal aufrichten! Dein Bild, dein redliches Hert, dem anges

Borrede

angenehmes Bezeigen, dein Rieif, dein Anges Wiffen; sollen mir kets vor Uw gen sein, und ein stetes Andencken der empfangenen Wohltbaten foll nimmer aufhören mein danchares Gemuthe schuldigst an den Tag zu legen. besondere Wohlgewogenheit, welcher mich solcher gestalt der seel. Herr Hosp rath gewindiget, machte, daß derselbe oft ein nicht geringes Vertrauen zu mir zu erkennen gab; und diefes ift auch die Ursache, warum ich Dir, geneigter Lefer, itso nach seinem Tode diese Einleitung in die Wundarznen übergebe. Denn da derfelben seel. herr Verfasser wegen einer schwachen und wanckenden Gefandbeit einen übereilenden Tod vermuthete, unterließ er nicht sich deffelben oft as erinnern, und nothige Anstalten zu machen, wie es mit seinen Sachen der einsten, nach erfolgten Ableben, follte gehalten werden. Und auch hierinnen gab er mir wiederum neue und überzeugende Beweis .

Borrede.

Beweife seines besonderen Wohlwollens. und eröffnete mir auch daben zum öftern feine Mennung und Willen, wie es mit der noch übrigen Ausgabe diefes Buches follte gehalten werden, wenn ihn ja det Tod übereilte, ehe dieselbe vollig zu stande gefommen ware. Ich versprach ihm das gegen in allem, so viel mir moglich, seis nem Begehren ein Genuge zu leiften. Es war nehmlich der feel. Herr Hofrath nicht Willens, eine bloffe Ueberkenung feines zuerst in lateinischer Sprache geschries benen Buches zu geben, sondern es follte die deutsche Ausgabe von der erstern in verschiedenen Studen unterschieden fenn. Denn da diese benen jungen und in der Arznenkunst oft sehr unerfahrnen Wundarzten zu einem deutlichen Unterrichte dienen follte, so war es nothig, gewiffe Sachen etwas weitlauftiger und umståndlicher, als in der erstern abzus handeln; andere hingegen welche in der lateintschen Ausgabe weitlauftiger erfläs ret

Vorrede.

ret worden, durften nur hier mit wenis gem berühret werden. Hieher sind vor nehmlich diejenigen Anmerckungen zu rechnen, welche mehr zur Zierde und Be-Issenheit eines Arztes, als zu glücklicher :Beitung derer Rrandheiten etwas bentra: gen. Die Ordnung der Abhandlungen ist demnach zwar geblieben, die Abtheis Aungen derselben aber zinveilen geandert worden. Auch sind zu denenselben aus verschiedenen Orten neue Beobachtuns gen und Erfahrungen hinzugethan wor den, welche zu Erläuterung und Beweiß derer Sätze vieles bentragen. Es batte fich auch den feel Berr Berfaffer entschlofsen, am Ende noch einige Erenwel verschiedener zusammengesetzten Medicas mente benzufügen, deren innerlicher und außerlicher Nuten und Gebrauch durch viele gluckliche Erfahrungen war bestätis get worden, damit auch die Anfänger in Ausübung ihrer Kunft hierdurch einigen Bortheil erhaften, und in derselben leiche ter

Borrede.

dem Ende sammlete er schon seit einiger Zeit theils aus anderer Schriften, theils durch eigene Ersahrung, hierzu einen Worrath, und schrieb denselben, nebst andern Amnerchungen und Verbesserumgen, unterdessen dem lateinischen Eremplar ben, welches er zu seinem Gebrauch und zu Ausarbeitung des deutschen gewidmet hatte. Dieses ist mir nebst andern Hauten. Dieses ist mir nebst andern Haudschriften, welcher er sich zu seinen Vorlesungen bedienet, nach seinem eigenen Willen, von der hinterlassenen Frau Wittings geschencket worden.

Nach deffelben Anleitung habe ich demnach die Uebersetung unternommen, ohne weiter etwas daben zu andern oder hinzuzuthun. Weßwegen auch die letzten Abhandlungen nicht mit so weitlauftigen Umnerckungen und Erklarungen als die erken erscheinen werden. Ich habe aus besons

Borredè.

befonberen Urfachen das gange Buch in awen Theile getheilet, davon der erste itso, der andere aber nach einiger Zeit herauskommen wird, und dahero den ersten Theil mit der Abhandlung von den Wunden beschlossen, weil bis dahin groften Theils noch ben dem Leben des feel. Herrn Verfaffers ber Abdruck geschehen. Die darinnen erwehnten zusammenges fetten Arzneymittel aber follen nebst ans dern dem zwenten Theile als ein Anhang zusammen bepgefüget werden, ben welchen ich alsdenn auch ein nothig Regis ster über beyde Theile, samunt den das zu gehörigen Rupfertafeln, benzusügen nicht ermangeln werde. Leipzig im Maramonath 1748.

D. Joh. Benjamin Böhmer.

Inhalt.



Inhalt des ersten Theils.

Worbericht von der Chirurgie überhaupt f. 1.

Won der Geräthschaft des Chirurgi, Instrumenten, Binden, Carpen, Bauschen, Pflastern 2c. §. 16.

Won der Entzündung S. 31.

Aeußerliche Entzündung §. 76.

Das Enter - Geschwure f. 88.

Der Blut = Schwär §. 108.

Pest-Blasen S. 113.

Entzündung der Brufte f. 117.

Parotides §. 123.

Von den Beulen in den Weichen und unter den Achseln &. 129.

Entzündung der testiculorum §. 139.

Entida

Inhalt.

Entzündung der Mandeln und des Zapffens §. 145.

Wurm an dem Finger J. 150.

Die Rose J. 166.

Won dem Brande &. 179.

Wom Berbrennen f. 229.

Wom Abnehmen der Glieder g. 250.

Scirrhus und Arebs &. 274.

Entzündung der Augen, oder Ophthalmie 9.302.

Sikblakgen auf der cornea §. 333.

Geschwüre auf der cornea §. 335.

Marben in der cornea §. 346.

Die mit Enter angefüllte cornca §. 349.

Das Enter = Auge J. 350.

Fell auf dem Auge S. 354.

Busammen gewachsene Augenlieder 5. 360.

Die Wunden S. 365.

Das Bluten der Wunden §. 429.

Die Pulfader : Geschwalft 5. 446.

Schmerk ben Wunden §. 472.

Convul-

Inhalt.

Convulsionen bey Wunden J. 480.

Berschnittene Blachsen S. 481.

Die Wunden in den Wasser = Abern f. 484.

Schuß : Wunden J. 486.

Vergiftete Wunden §. 533.

Wunden andem Angesicht §. 597.

Was Abhangen des obern Augenliedes §. 598.

Die. Verkurg bes obern Augenliedes oder das so genannte Hagen = Auge §. 601.

Das auswärts gekehrte untere Augenlieb, 'Plarr-Auge 9.603.

Das Heften der Augenlieder J. 608.

Die Wunden in dem Auge S. 609.

Die ausgetretene uvea in dem Auge §. 610,

Masen : Wunden & 616.

Wunden an den Backen J. 618.

Wunden an den Ohren J. 620.

Die Wunden an den Lippen S. 621,

Die Haasen-Scharte g. 622.

Wunden an der Junge §. 629.

Inhalt.

Das Ldsen der Zunge g. 631.

Steine unter ber Junge &. 633.

Wunden in dem Nacken J. 634.

Wunden an dem Halse g. 635.

Die Deffnung der Luft = Rohre J. 639.

Wunden an der Speise Mohre §. 643.

Won den Brust-Wunden und der Operation

des Brust : Geschwüres §. 645.

Won den Bauch = Wunden f. 676.

Pon der Darm : Nath & 704.

Von der Bauch : Nath J. 710.

Won den Quetschungen §. 715.





Vorbericht

von der Chirurgie überhaupt, was dieselbe eigentlich sen, von ihrer Eintheilung und Verbindung mit der Medicin, auch von denen Pslichten, so wohl des Medici, als Chirurgis, ben chirurgischen Kranckheisten und Euren.

§. 1.

ie Chirurgie, ober Wund - Argenen, ift eigentlich, und nach bem Wort : Berstande, berjenige Theil ver Medicin, so mit benen Handen curiret, oder,

beutlicher, es ist diejenige Runft, welche, theils vermittelst derer Hande und allerlen Instrumenten, theils auch durch ausgelegte Argnenen, die menschliche Gesundheit erhalt, und, dieselbe, wenn sie Schaden gelitten, wieder herstellet, und also Kranckheiten curivet.

§. 2.

Der Mensch heisset gefund, wenn er alles, was zu bem natürlichen, thierischen und vernünstigen zeben gehoret, ohne Beschwerlichkeit, und in gehöriger Deung und Dauer, verrichten kann. * Wann von diesen Verrichtungen einige ermangeln, ober nicht anders, als mit Beschwerlichkeit, Schmers, und nicht mit gehöriger Kraft, auch nicht in ihrer Vollkommenheit, ausgeübet werden können, ist derselbe krank.

Bu bem natürlichen Leben bes Menschen wird erforbert ; eine gehörige Bermifchung berer Anfange, Elementa) aus welchen der Corper, sowohl in feinen fußigen, als feiten Theilen jufammen gefeget ift, hiernachft eine proportionirliche Berbinbung und Bufammenhang biefer Anfange und Theile, eine arbentliche Bewegung und Umtrieb berer flußigen Theile, oder Saffte, in denen Rohrgen, oder Befaffen, aus welchen die festen Theile befteben, weldes, vermittelft gewiffer Berdzeuge, und bererfelben Bewegung, fo ju bem Leben unumganglich notbid find, geschiebet. (motus vitales.) Also wird bas Blut, und alle in bemfeiben enthaltene andere Safte, durch die beftandige Bewegung bes herbens in einem Umtreif bernun getrieben, nachbem baffelbe in ber Lunge aus dem Rahrungs Saft (Chylo) bereitet, und au allerley Berrichtung gefchieft gemachet worben. Alle Merven, und aus benenfelben gufammen gefeste Theile erhalten ihre Bewegungs-Kraft von bem Sehien, worzu and bas Rudmard zu rechnen. Dard biefe Bewegungen werben allerley Safte, fo alle ihren Urfprung aus Opeife und Tranc haben, ausgearbeie tet, und von anbern abgefondert, bavon einige jut Mabrung, einige au anderm Sebrauch, ale ju Fort. Plan

uflantung bet Gefchlechtes, ju benen Sinnett, will führlichen Bewegungen, und anbern Berrichtungen. angemendet werden. Indere aber, fo utmiblich, und fchablich, find, werben, nachbem fie von benen andern Theilen abgefondett worden, aus dem Corper burch allerlen Bege ausgeworffen. Bu dem thietischen Leben aeboret biejenige Bewegung unfere Corpers. und berer aufferlichen Gliedmaffen, welche nach unferm Billen vermittelft berer Dufculn gefchiebet. Siernachft ber Bebrauch berer aufferlichen und innes lichen Sinnen, Seben, Boren, Schmeden, Riechen, Fablen, die Formirung gewiffer 3been, ober Bil der, welches die Einbildungs: Rrafft beiffet, Derfel. ben Beurtheilung, bas Gebachtniß, burch welches die porige Empfindungen und Bilder behalten metben. Endlich fommet bingu noch ber Bille, aus wele dem die Bemuthe Bewegungen entfteben, die einen befondern Einflug in bas Leben und Gefundbeit baben. Heber Diefes alles, welches bem Menfchen mit benen Thieren gemein ift, bat diefer noch die Rrafft, bal er, nach feinem Billen, obgemeibete Bilber, ober Sbeen, in Gebanden vereinigen, vber von einandet abfondern, auch fich berfelben erinnern, und fie von neuem in bas Bebachtnis bringen fann. berfelbe auch über feine eigene Bebaucken benden, Diefelbe beurtheilen, und fie verbeffern, über big fann er auch nach feinem Billen, in Gebanden Dinge von einander absondern, so in der That ungertrennlich find, ober Ideas abstractas formiren ; bas erfte ift ber Grund ber Bernunfft = Lebre, bas andere aber der Grund ber Sitten Lebre, aller Rechnung. und überhaupt ber Mathematic.

ŷ. 3.

Ben allen biefen Kranckhelten hat bie Chirurgie ihren Rugen, besonders aber werden burch biefelbe

die Krancheiten beter festen, und zwar, vor allen andern, berer ausserlichen Thelle curiret.

§. 4.

Bierben ift zu merden, bag in unferm lebenbigen und fünstlich gebaueten Corper eine besondere Rraft vorhanden, durch welche allein-oftmals gefährliche Rranctheiten bestritten und gehoben werben. Diefelbe aussert sich, so wohl ben innerlichen, als aufferlichen Rrandheiten und Schaben, burch flarcfere und aufferorbentliche Bewegungen; berer flußigen und festen Theile, als durch Fieber, Rrampf, umb-bergleichen. Done biefe lebendige Rraft, welche man insgemein die Natur nennet, haben bie Argenepen, fo in, ober auth aufferlich, an ben Corper gebracht werben, feine Burdung. Bielmahls thut der Medicus und Chirurgus nichts mehr, als, baß fie alles abwenden, und ben Seite fchaffen, mas Die Natur in ihrer Burdung hindern fann. Oft-mable aber ift die Natur auch viel zu ohnmächtig, bie Rranckeit zu beben, wenn man nicht berfelben ju Bulffe fommet. Ein vernünfftiger Chirurgus foll diese Burckungen ber Natur wohl verstehen. und wiffen, was er berfelben gutrauen tonne, ober nicht, er foll auch nicht etwan benen Arkenenen que schreiben, was lediglich von berfelben bertommet, er muß auch, ben Beilung aufferlicher Schaben, ihre Rraft wohl anzuwenden wissen, dieselbe, ohne Noth, nicht hindern, aber auch fich nicht allezeit auf Diefelbe allein verlaffen.

S. 5.

Unter vielen andern Dingen, was in aufferliden Schaben Die Seitung binbern tann, finb auch felbst die Theile unfers Corpers, welche ihres tebens beraubet, und abgestorben, find. Es beif fen aber in biefem Verstande alle feste Theile, auch die Beine nicht ausgenommen, lebenbig, burch wels de die Safte in ihren Befaffen getrieben und bewei get werben. Wo aber biefe Bewegung aufhoret, fteben bie Gafte fille, fangen an ju faulen, wel che Faulung auch bie feften Theile angreiffet, unb; nach Beschaffenheit bererselben, und berer barinn befindlichen Gafte, gesthwind und langfamer überband nimmet. Dabero stirbet endlich bas Glieb ab, fo, baß alle lebendige Bemegung, und, mit berfelben, in benen weichen Theilen, bie Empfindung haben, auch dieselbe, aufhoret.

S. G.

Weil der Chienegus, ben seinen Curen, sich, theils derer Argnenen, theils auch derenhände und Ina frumenten, bedignet, entstehet hieraus der bekandte. Unterscheid, da man die Chieurgia-einthallet in dies jenige, so mit ausserlichen Medicamenten euriret, sehieurgiam medicam) und in die andere, so mit denen Händen und Instrumenten operiret. (Chieurgiam manualem.)

S. 7.

Es haben schon vor langer Zeit die Chirurgi, sich ber Cur ausserlicher Schaden, als Wunden, Al 2 aller

allerlen Geschwulfte, Schwären, (Ablee flus) und Geschwure, (Vlcera) angemasset, welche ohne Operation, allein mit Argnepen, geheilet und gehoben merben. Sonst aber hat berjenige Theil ber Chirurgie, so mit Medicamenten curirt, (chirurgia medica) wieber feine Gintheilung. Denn biere ju wird nicht nur bie Kanntniß aller Medicamenten erforbert, so aufferlich auf bie verschiebenen Theile des Corpers, ben allerlen Schaben, aufgeleget werben, fonbern, ben bergleichen Curen find, obwohl nicht allezeit, boch oftmahls, innerliche Argenenen, nebft guter Diat, nothig, welche, nach Beschaffenheit berer Krancheiten, und ihrer Zufälle, muffen eingerichtet werben, als woburch allerlen Befahr abgewenbet, und bie Seilung leichter, gemachet wird.

g. 8.

Rach dem andern Theil der Chirurgie, so mamualis heistet, werden Medicamenta selbst gehörig ausgeleget. ") Hiernachst werden mit denen Handen und Instrumenten Theile, so getrennet sind, zusammen geseset, (Synthosis**) andere, so wiesder die Natur zusammen gewachsen sind, getrennet (Diaeresis***). Allerley Dinge, so in dem Edraper, und bessen Hohlen, oder andern Theilen, steen, herausgezogen (Exacresis †). Theile, welche, entweder zu viel, oder schabhafft, sind, abgenommen (Aphaeresis †), andere wieder angeseset (Prosthesis ††), noch andere Theile, wenn sie

fle krumm und ungestalt sind, gerade gerichtet. (Diorthrosis *)

- Es tommet viel barauf.an, daß Medicamenta recht aufgeleget werben. 3. E. Alle Umfchlage, fo talt und naf find, tonnen ben Beand vermebren, ba fie fonft demfelben widersteben. Dicht alle Saut tann. Pflafter vertragen. Dier nur etwas von ber Beit ju gedenden, wie lange jede Art von Medicamenten liegen bleiben fann, foll man Umfcblage (Epithemata) und Cataplasmata nicht leicht über Die 4te bis ste Stunde liegen laffen, auch, wann es falt, und der leidende Theil nicht mobl bedecket iff, muß man fie noch eher andern. Pflafter und Salben Wimen 12, auch wohl zuweilen 24 Stunden, liegen Es wird unten, ben benett Bunben, ges faget werden, baf oftmals derfelben Cur nichts mehr binbere, als bas oftere Verbinden. Bam aber bie Schaben fehr unrein find, und viel Materie geben, . Der auch andere. Feuchtigkeiten ju benenfelben gus flieffen, ift februdthig, daß her Berband fo mobl, als Die aufgelegten Bebicamenta, oft geanbert werben.
- 3. E. bas Seften berer Bunden, Ginrichtung, berer gebrochenen und verrencten Beine, bas Seften ber Safen-Schnete.
- Das Ancyloblepharon, ober, wann die Augentieber zusammen gewachsen sind. Zusammen gewachsene Kinger, wann der hintere, und ben Weibs-Personen die Geburt verschlossen sind.
- † Bann Augeln, und andere Dinge,; aus benem Binben, ber Stein aus ber Blafe, wober Rinber dus der Deutter, gezogen werbet.
- Mann abgestorbene, oder andere Glieber, bie nicht zu heilen find, besgfeichen frebehafte Geschwulfte, oder Gewächse abgenommen werden.
- ttt Das Ansehen derer hölgernen Füst, Tagliacotit A 4 Sand-

4

Sandgriff abgeschuittene Masen und Lippen anzuse ben.

Bann ein frummer Sals, ein Buckel, ober auch frumme Beine, wieber gerade gemacht werben.

§. 9.

Die Chirurgie ist mit der Medicin so verbunben, daß bende niemahlen ganklich von einander können abgesondert werden. Dahero ist nothig, daß ein Medicus und Chirurgus, denen es ein Ernst ist, daß sie den Patienten auf die beste und leichteste Art curiren wollen, sich wohl mit einander verstehen, damit sie nicht, wie oft zu geschehen psiegt, sich in ihrer Eur hindern.

Die alteften Mebici find zugleich Chirurgi gewefen, und ift, wie wir aus dem Celfo, in ber Borrebe über bas erfte Buch, feben tonnen, erft, ju Beit bes Beros phili und Erafistrati, fo ein paar hundert Jahr vor Chrifti Geburth gelebet haben, die Dredicin in bren Theile getheilet worden. Denn ein Theil derer De= bicorum bat besonders durch die Diat, ein Theil mit Argnepen, und ein Theil mit Banden und Inftrumenten curiret. Dieben ift boch ju mercten, daß burch bie Diat nicht allein Effen und Trinden, fonbern auch andere, ju bem Leben nothige, Dinge vers ftanden werben, fo die Medici res non naturales nens nen. Semeiniglich bringet man diefe in feche Claffen, inbem man bie Luft, Effen und Erinden, Die Bowes ghing, Schlaff, die verschiedene Excretiones, ober, da allerley Dinge und Feuchtigfeiten, auf dem Corver durch mancherlen Bege ausgeworffen werden mil fen, und enblich auch bie Gemuths Bewegungen, bas ju rechnet. Mus bem britten Theile ber Mebicin ift Die Chirurgie entstanden. Allein ichon von alten Beiten ber find bieChirurgi weiter gegangen, und haben `

auch Bunben, allerlen Seichwulken, Schmaren und Gefdmure, deren Eur, weder Inftrumenta, noch befoudere Sandariffe, und nithte, als außerliche Arieneven, erfordern, ju guriren unternommen. In neuern Beiten abet, baben die Chirurgi mehr, als einmahl, gen trarbtet, die Medicos von allen Euren außerlicher Schaben auszuschließen. Es ift befannt, was vor beftige Streit-Schriften bierüber in Frandreich ges wechfelt worden. Unfere Sache ift es niche, bievon ju urtheilen, da man das Urtheil vor parthepild halten Counte. Ce wird fich weifen, ob in Bufunft die Chi-Turgi, (ich rebe nicht von einigen, fondern übenhaupt von benen meiften) ba biefelben iba fich Dube geben, eine mehrere, und oftmals auch zu ibrer Profession unnube, Belehrfamfeit, ju erlangen, mit melder fie fich hervorzuthun trachten, die Beichicflichfeit im Operiven , die vornehmlich aus langer Uchung entfiebet, behalten werben. Denn oftmable veraffiet, ober verabfaumet, man eines, weun man fich auf bas andere leget. Immosichen ift es, ben bergleichen Euren, fo wohl bes Mebici, als Chivurai Couldiafeit, baff fie alle Eigenliebe und thorichte Ginbildung ben Geite fegen, und allein davauf bedacht fenn, wie fie die Datienten, bie ihnen zugleich anverträuet worden, recht und vollkommen, auch auf die turbefte und anger nehmfte Art, curiren tonnen. Die Debici mogen fich fleiftiger, ale zeithere von vielen gefcheben, auf Die Chirurale legen, indem es fonft lamerlich ift, wann fie dirurgifde Curen, die fie nicht verfteben, Dirigi-Sa es ift auszemacht, bag, ohne bie Er= ren wollen. kanntnig von anfferlichen und folden Schaben, fo die Chirurgi vor fich allein zu tractiren pflegen, bie Debicl auch febr viele innerliebe Rranctheiten wicht genuge fam beuttheilen und eurbren tonnen. Dingegen mare cs and gut, wenn bie Chipurgi von der Bermegenheit abfeben wolften, nach welcher fie oftmable fich unterfans gen, auch die allergefährlichften, und fo gar innerliche,

Prantbeiten und Bufalle allein, ohne genugfame Einficht und Erfanntnig, ju tractiren, welche Biffen-Schaft allein die Debict baben tonnen, die ben ganben Anfammenhang von allen Dingen, was ju unferm Leben und Gefundheit, und ju benen Mitwig, moburd diefelbe erhalten, und wieder bergeftellet werben tann, wiffen. Denn wir reben bier nicht von folden, Die beybes, Mebicin und Chieurgie, aus bem Grunde, und nicht bloß durch eine blinde Erfahrung, geleenet haben, beren Anjahl, ben genauer Unterfutbung, febr flein fepn murbe. Ein vernunf. tiger und erfahmer Medicus wird alkeit fich gern mit einem gefchichten und behatfamen Chirurgo vertragen, ba im Begentheil einem folchen Debico nichts unerträglicher ift, als wenn er mit einem unverfandigen, verwegenen, Chirurgo ju thun baben muß, ber, ob er schon oftmable von feiner eis genen Profession bas wenigste geleenet hat, bod Das Anfeben haben will, als ob er bie gange Des dicin, und, noch über Diefes, viele andere Biffen= fchaften aus bem Grunde verftebe. Chen fo uns erträglich aber ift auch einem rechtschaffenen Chirurgo ein unbofflicher und unverftandiger Medicus, welcher meinet,er wiffe barum bie Sachen beffer, als ein Chirurgus, weit er auf Universitaten gelebet, um daselbit ben Litel, welcher ibm im gemeinen Leben einen Borgug giebet, auf ein, ober aubere, Art, erlanget bat.

S. 10.

Es foll also ber Medicus, so zu chirurgischen Euren beruffen wird, vor allen Dingen die Chirurgie, und was darzu gehöret, gründlich verstehen, ob
man gleich von ihm nicht fordert, daß er in chirurgischen Operationen geübet sey. Er soll, wann er des
Patienten Zustand wohl eingesehen, innerliche Mebica-

dicamenta allein ordnen, und gehörige Diat babes vorschreiben. Andere, und zumahl außerliche, Mittel foll er, mit Zugiehung und Benrath bes Chirure gi, erwehlen, und daben acht haben, ob fie recht prapariret find, ober auch, ob fie recht, und wie es sich gehöret, aufgeleget werben. Bas die Opes rationes anbelanget, foll er, nebst bem Chirurgo, urtheilen, ob biefelben unumganglich nothig sind, ob man biefelbe ohne große Gefahr bes Patienten uns ternehmen konne, und, ba oftmable bie Operationes auf verschiedene Urt gemachet werben, foll er bestimmen, welche Methobe, an fich, ober in Unfebung bes Patienten, ben er curiren will, bie befte fen, auch zu welcher Zeit, und mit was fur Instrumenten man bie Operation verrichten muffe. benen Operationen selbst soll ber Medicus vorher bie Inftrumenta, und was ju Berbindung bes Schabens erforbert wirb, burchseben, ob nicht etwas vergessen worden, hiernechst bem Patienten einem Muth zusprechen, ihm gegen ben Chirurgum ein gutes Bertrauen erwecken, biefen, wann er etwann worinne einen Mangel verfpubret, erinnern, auffet bem aber bemfelben in allen reblich benfteben, unb ohne Gigen - Rubm und Gigen - Dug, Chre und Schande mit ibm theisen.

g. 12.

Wer ein Chirurgus werben will, muß in ber Anatomie, nicht nur eine gründliche Erkannniß, sondern auch, durch fleißiges Sectren, eine Gelchicklichkeit

lichteit erlangen. Denn burch bie Uebung im pras pariren werden bie Sande zu benen Operationen gefchickt gemachet. Er foll aber nicht nur die festen Theile fennen, fo, baß er miffe, wie felbe innerlich beschaffen, und was vor ein Unterschied zwischen benen Beinen, Knorpeln, Banbern, ober Ligamenten. Mufculn, Blachfen, Membranen, Drufen, ober Baue ten, und bergleichen, fen, wo alle biefe Theile liegen. was fie vor Beranderungen mit bem Alter unterworf. fen find, sondern er foll über biefes auch bie Gaffte mobl unterfuchen, und wissen, wie das Blut, bie Lympha, ber Speichel, bie Milch, ber Saame, bie Balle, bie Schmiere in benen Belenden, (axungia) das Mard in benen Knochen, bas Dehl in felben, und in bem Sett, Die Feuchtigkeit, fo burch ben Schweiß und Urin ausgeworffen wird, und bergleichen, belchaffen for foll. Auch foll er die Burdungen ber Bewohnheit, befigleichen aller berer oben befchriebenen Dinge, fo zu bem leben und Befundheit mentbehrlich sind, (verer rerum non naturalium) wohl verkebener Bie er benn auch auf bie luft. Landes-Art, auf Die Datur berer Patienten, beren, Alter, Erziehung, Temperament, Lebens-Art und Lott. fleißig acht baben muß.

J. 12.

Wenn er also burch die Anatomie und Physiologie sich geschickt gemacht hat, soll er über die Chirurgie Collegia hören, gute Autores lesen, und darneten duch die Medicamente, bererselben Kräste, Zubereitung und Zusammenschung, sich wohl bekannt machen, damit er nicht ben denen gewöhnlis den Formeln, ober Recepten, bleibe, sonbern, nach Beschaffenheit berer Limstande, und berer ben benen Schaben vorsommenden Zufalle und Beranderungen, auch seine Arhenenen, aussuchen, und andern tonne. Es ist unanstandig, wann ein Chirurgus, ben allerlen Schaden, und dererselben Beranderungen, immer einerlen Medicamenten behalt, auch sich auf diese, als hochbelobte Specifica, mehr, als auf eine vernünstige Methode, in seinen Curen verlässet.

§. i3.

Allein, aller biefer Unterricht machet noch keinen Chirurgum, sondern es wird auch eine Uebung, insonderheit ben Operationen, darzu erfordert. Dashero ein Schüler in der Chirurgie, wann er guten Grund in obgemeldeten Wissenschaften geleget hat, sich bemühen soll, in großen Jospitalern erfahrne und geschickte Meister zu finden. Auf diese soll er, ben Operationen und Berbinden, sleißig Acht geben, in ihrer Gegenwart, und unter ihrer Aussicht, die Operationes, und zwar anfangs in todten Corpern, hernach, wann er mehr Geschicklichkeit erlanget, auch in lebendigen, nachmachen. Daben er allemahl von denen leichtesten anfangen, und sodenn zu denen wichtigern, und mit mehr Gesahr verknüpsten, Operastionen schreiten soll.

S. 14.

Was sonst noch mehr ben einem Chirurgo erfordert wird, beschreibet Celsus (*) wenn er saget?
Ein Chirurgus soll jung senn, oder, wenigstens nicht alt, er soll eine feste und stete Hand haben, die nicmahlen zittert, auch soll er, die lincke Hand so wohl, als als die rechte, brauchen können. Er soll ein scharf und helles Gesichte, baben "Derz und einen unerschrockenen Muth, haben, auch soll er unbarmhersig senn, so, daß er den, welchen er unter denen Handen hat, curiren wolle, und sich durch sein Schrenen keinesweges bewegen lasse, daß er mehr, als nothig ist, eile, oder, daß er weniger, als es die Sache ersfordert, schneide. Er soll in allen Stücken versaheren, als wenn er durch das Rläglichthun des Pasienten gar nicht beweget wurde.

. In ber Vorrebe aber bas flebenbe Buch.

6. 15.

Weil boch Chirurgische Curen offtmals sehr Chmershaft find, foll ber Chirurgus bentühet fenn, baf er fich ben benen Patienten burch ein ehrliches, aufrichtiges, und sittsames, Bezeigen, burch Gleiß, Belaffenheit, und Bebult, ben allem Ungemach, und Arbeit, beliebt mache. Db es schon zumeilen, wie bereits gesaget, nothig ift, bag er, auf gemiffe Mage, unbarmbergig fen, foll er fich boch wohl buten, baß er nicht harte, grob, und grausam, mit benen Datienten verfahre. Er foll niemahls von seinen Curen viel prablen und aufschneiben, als wodurch felten einiges Bertrauen erwedet wirb. Mit dem Media co. Der ben bergleichen Curen Die Aufsicht hat, foll er sich fleißig berathschlagen, und ihm nichts verbalten, bamit nicht innerliche und außerliche Curen einander bindern. Unben foll er bem Mebico, mann or die Chirurgie verstehet, nachgeben, und ihm biejenige Sochachtung, Die ihm zustehet, nicht entzie Wann andere, und mehr, Chirurgi, bargu geruf=

gruffen werben, soll er selbe gerne bulten, auch in weiselhafften Fallen selbst, daß biefes geschehe, anfuchen. Er foll, in allen Dingen, nach beftem' Biffen und Gewiffen verfahren, und allen Gigens nus und Eigenruhm ben Seite fegen.

Bon ber Geräthschafft des Chirurgi, Inftrumenten, Binden, Carpen, Bauschen, Pflastern zc.

6. 16.

Der Chirurgus hat allerlen Instrumenten nothig, bie boch mehr zu einem mahrhafften Bebrauch, als zu einer eitlen Prableren und Großthun, bienen Es ift beffer, baß er fich ben Operationen, meniger, aber guter, und wohl gearbeiteter, auch fcharf und reinlich gehaltener, Inftrumenten bediene, als, baß er vor bem Patienten einen gangen Raften auspacte, und bemfelben bamit eine bochfifchabliche Burcht erwerte. Der Chirurgus foll auch feibft verfteben, wie die Instrumenta mussen gearbeitet und beschaffen fenn, bamit er felbe angeben, auch, mann 66 nothig, verbeffern fonne. *

* Bon Infrumenten haben befonders gefchrieben,auch dieselben abgebildet, Scultetus und Garengeot. Man findet felbe auch in bes Beren Beifters lateinifcher und beutfder Chirurgie.

17.

Unter benen Inftrumenten, bie er immer ben der Sand haben foll, find erft gerade und frumme Meffer,

Meffer, von verschiebener Groffe, Scheer-Meffer, große und fleine lancetten, frumme und gerabe Scheeren, allerlen Sucher, ober Sonden, von ver-Schiedener Broge, welche aus Gilber, Grabl, Blen. Rischbein, und bunnen Bachs-Stock, perfertiget werden konnen. Ueber diesen hat man auch boble, ober eingestinittene, Sonben, über welche man bie boblen Wunden, Geschwure, Fisteln, aufschneibet, biefe beiffen einige Begweifer. (Itineraria.) Much find allerlen krumme und gerade Nabeln, die Wunden zu heften, und die Pulg-Abern zu unterbinden, nothig. Endlich branchet man allerlen Bangelgen, Badgen, Spathel, und bergleichen. Bon benen Instrumenten, fo zu ieber Operation bienen. foll. ben Belegenheit berfelben, gefaget werben.

6. 18.

Auch soll der Chirurgus allezeit die nothigen Binben in Vorrath haben. Diese werben am besten aus alter, gebrouchter, nicht aber allzu bunner, Leinewand, die nicht gefarbet, sondern weiß ift, detgestalt verfertiget, daß sie nach dem gaben geschnitten werden, und feinen Saum haben. Diefelbe follen auch, so viel, als moglich, aus bem Gangen, und Ben vieler Belegenheit fann ohne Nath, senn. man sich, absonberlich hierzu gewurckter leinener Banber bedienen. Ja bisweilen, wo bie Leinwand nicht halten wurde, find diese unumganglich nothig.

L 19.

Man hat aber vielerlen Arten von Alnben. Einige bavon werden an allerlen Theile, und ben aller

allerlen Schaben, angeleget, andere aber nur an gewiffe Glieber, und ben gewiffen Berlegungen. Einige find einfach, andere gufammegnefegt. Die einfachen Binden bestehen, entweber aus langen, eufgerollten, eigentlich fogenannten, Binben, ober Banbern, bie auf einen, ober jepen, Ropfe, gerole fet werben,ober aus allerlep Linbern,und Gervietten, womit man ben Ropf, die Arme, und andere Theile, einwickelt. Die zusammengefesten Binben besteben, entweder aus queinander genabeten Bane bern, ober aus Luchern, und Gervietten, bie auf eine besondere Art geschnitten, ober auch zusammen sonahet, finb. Die Binden haben, in allerlen Spraden, ihre Benennung von benen Theilen, an wel. den fie angeleget werben *), von ber Figur **), von ihrer Birefung +), auch zuweilen von bemienigen, der sie erfunden hat th).

*) Die groffe und fleine Ropf. Binben. (Le grand et le

petit couvre chef.)

Der Rrebe bes Galeni. Eine andere Ropfe Blinte. Der Sperber (L'eprevier.) Die Rorn Zehre. (Spica) Die Rnopfe Binbe. (Nodola) Die Schleuben, (La fonde).

†) Die zusammenziehende Binde. Le bandage uniffene.) bie austreibende Binde. (L'expulfiv.)

11) Des Heliodori Binbe vor bie Brufte. cer Galeni &c.

S. 20.

Insonderheit aber ist ein Unterfchieb in benen Ummindungen, ober fogenannten Louren, berer auf inen, oder zwen, Ropfe gerollten Binben. Circul-Binde (La circulaire) wird genennet, wann

bie Binbe fo über einander angeleget wird, bag bie eine Umwidelung, ober Tour, bie andere volltommen bebecket. Die Sobel-Binbe, (lat. Ascia, fr. Le doloise) wann bie Binde bergeftalt auf- ober abftelget, bas zwen Drittheil von ber erften Tour bebeder, ein Drittheil aber bloß gelaffen, wird. Die frumpfe Binbe, (lat. Obtula, fr. Le moulle) ift von ber Hobet Binde nicht anders unterschieben, als, baß hier ohngefehr zwen Drittheil von der erften blos bleiben, bas übrige bebecket wird. Die friechenbe Binbe, (fr. Le rampant) gehet, wie eine Schlange, um bas Glieb herum, ohne, bag eine Lour bie andere berühret, ober bebettet. Alle biefe Binben werden nach diefen Touren, entweder auf marts, ober unterwarts, geführet, und babero in auf-und absteigenbe unterschieden. Endlich erforbert die Ungleichheit berer Blieber oftmabls, bas bie Binben, bamit fie feine Gade und galten machen, umgeschlagen werden, welches ein Umschlag (fr. Le bandage renversé) genennet wird. foll man, so viel, als moglich, vermeiben, weil sie Die barunter gelegene Theile mehr, als die anbern, brücken.

T. 21.

Die Binben find von verschiebener lange und Breite. Doch sind, in gewisser Proportion, schmabe le und etwas langere Binben, allzeit besser, als alle zu breite und kurge. Die Binden werden niemahlen über Wunden, Geschwusst, oder Geschwüren, wohl aber über benen Bein-Brüchen, zuerst angeleget. Sie sollen sich aber über keinen von biesen Schaben endi-

enbigen, bieweil bas Enbe berer Binben mit einer Radel, Rath, ober Knoten, befestiget werben Die Binben muffen nicht allzu feft angejegen werben, weil fonft bierburch leicht Unempfindlichkeit, Schwinden, ober wohl gar Emgunbung und Brand in boten verbundenen Bliebern entflehet; allzuschlappe Binden aber halten nicht, was fie fol-Es ift beffer, mann bie Binden fanger find, und etliche mahl mehr um ben Theil herum geführet werben, als wann man fie ftarck anziehet. Lange. auf zwei Ropfe gerollete, Binden werden gemeiniglich mit der Mitten zu erft angeleget, oftmable aber auch fo, daß die eine Rolle langer ift, als bie andere. In eben ber Ordnung, und mit eben ber 36. hutfamfeit, als eine Binbe angeleget worden, muß dieselbe wieder abgenommen werden. Wann bie Binde an bem Schaben antlebet, foll man biefelbe nicht mit, Gewalt abreiffen, fonbern mit warmen Bein, Baffer, ober Spiritu, abweichen, welches auch ben ber Carpen zu observiren nothig ift. Bank die Binben fest aufgerollet werben, laffen fie fich bef. fer, und ordentlicher, anlegen. Es muß der Chirurgus durch offtere Uebung fich eine Fertigkeit im Berband zuwege bringen, bamit auch bier alles orbentlich, fauber, geschwinde, und ohne Beschwerlichkeit des Patienten, verrichtet werbe.

Die Binden haben vielerlen Ruffen. Durch dieselben, einzig und allein, werden die Bein-Bruche, auch zuweilen die einfachen Wunden, geheilet. Sie dienen ferner Ben verrendten Gliedern,

2 . Brile

Brithen, und allerlen Arten berer Wemben und Schäden, indem die Theile, so von einander ab, und aus ihrem kager, gewichen, durch die Binden angezogen, und wieder in felbigse gedracht, auch darinnen erhalten werden. So wird auch durch den Verband das Blut gestillet, das Epter, oder Materie ausgedrücket, die dienlichen Medicamen, sa auf den Schaden gehalten, die Luft, und andere, denenfelden widnige Dinge abgewender, grosse Geschwuhste und Brüche in die Höhe gehalten, allzuschlapp gewordene Theile gestänket, u. s. w.

6. 43.

N

Nachft benen Binden, muß ein Chirurgus Carpen, und baraus gefertigte Carpen-Baufchlein, (Plumacenux) von verschiebener Broge, baben. werben que alter weicher leinwand gemacht, aus welcher man bie Saben einzeln beraus ziehet, nach biefen orbentlich leget, und mit einem besonbern Sandgriff brebet. Bisweilen machen fie bie Chirungiams geschabter feinmand, ober auch, zumahl mann sie groß fenn muffen, aus Berch. Die Alten baben fich gefammeter Bolle bebienet. Es werben biefelben trocken auf Bunben, und andere Schaben, auch auf bloffe Beine, aufgeleget, ba fie die Theile vor Der Luft vermahren, und die ausflieffende Materie an fich ziehen, wodurch bie Schaben gereiniget mer-Auch werben Diese mit Carpen ausgemiben. Durch bieselbe allein, und wann fie scharf angebrucket wied, fann man bas Blut fillen. Much werben, vermisselft ber Carpen, und berer, aus berfelben gemachten, Baufchgen, füglich bie aufferlichen

lichen Medicamenten auf die Schäben gebrache. Wann diese flüßig senn, wird die Carpen damit angefeuchtet, und etwas wieder ausgedrücket, mit Salben aber wird sie bestrichen.

S. 24.

Bann bie Carpen-Baufchen mit benben Bang ten gufammen gebridet merben, befommen fie bie Figur eines Dattel-Rerns, und heißen Carpen-Wellgern. (Bourdonnets.) Es werben diese aber auch fo gleich aus gezupfter Carpen gefertiget. Oftmable bindet man fie in der mitten mit einem Raben, bamit man fie aus tieffen Schaben, in welche man fie vornehmlich ju legen pfleget, leichte berauswehmen tonne. Uns gezupfter Carpen festiget man auch Bieden, (Tentes, lat, Turundz) von verschiebener Ende, die theils an bent unterften Ende rund, und ganz, theils aber breit, und aufgefchnite ten, allegeit aber oben bider, als unten, finb. Diefen und benen Boundounets kommen eine andere Art von Wieden überein, welche die Frangofen Moches nennen, die timber und bicker, unten aber allgeit zu, find. (Sie. L.) Man machet.auch Bie-Cen: won jufammen gehoffetet leinwand, ba untas Wie Bubant auch guegezupft fenn untiffen. Die Bie. den marben in tieffe: Munben, boble uteb dieffe Des fichwurte und Gifteln, geffecint, som biefelben aufzubalent, auch um bie Debitcamenta bis auf beu Gunn m bringen. Beil fie aber ben Ausfluß bei Dates tie aus denen Wunden, und auch die Beilung, bind bern, baben bie Bunben und Geschwure, und vornehmlich bererfelben Ranber, verharten, foll man Пф

sich ihrer nicht ohne Roth, und nur so denn, bedienien, wann man diese Schaden offen erhalten muß.
Ginige haben den Gebrauch derer Wieden ganz verworffen. Man hat auch Quell-Meisel, die auch die Figur einer Wiede haben, daben aber, wann sie in die Wunden, und andere Schäden, geleget werden, die Feuchtigkeit an sich ziehen, ausschweit len, und dahero die Höhlen und Fisteln-austreiben. Man sertiget dieselben aus gepressen, und mit-Wachs praparieren Schwamm, aus getrockneten Wurseln, der Gentianze, ober Aristolochiae, welde zugleich die Schaden in etwas angreissen, und reinigen. Die unschuldigsten Quell-Reissel, so die wenigse Empsindung machen, sind diejenigen, so aus welchen Küben gemachet werden.

* Besonders Caesar Magatus und Bellofte.

S- 25-Aus Carpen werden auch Pinsel (fr. Faullen tentes gefertiget, mit meldenman bie Blaterie aus benen Munden und Schaben auswischet. Diernachst allerlen Andpse, (Pelottes Fig. II.) bie, infon-Derheit nach dem Bruch-Schneiben, auf Die Buttbe geleger werben. Ueberbieß große fo genannte Ruchen, (fr. Gatcaux, fo, wann die Arme und Beine abgeschnitten worden, von einigen auf ben Stumpf geleget werben, welches aber auch eine Sand voll unordentliche Carpen verrichten fann. (Fig. 111.) . Enblich fertiget man auch aus Carpen besondere Baufchgen, (Tampous de charpie) momit man bie Deffnungen in ber hirn-Schale, ben Ropfe Munden, und nach bem Trepaniren, anfallet. 6. 26.

J. 26.

Kleine, runde, und nach verschiedenen Figuaren geschnittene, Stüdgen keinwand, oder känygen, (Sindons) welche von alter und gebrauchter, sehr zarater, keinwand, sehn müssen, merden, wahn der Kopfaker, keinwand, sehr nach dem Torpan, ein Stüdigen von der Hänschale herausgenammen worden, auf das Hirn-Häutgen (Durammatrem) geleger. Manchat auch kängliche Stüdigen keinwand, daran das Ende rund herum ausgezupfet ist, welche man in die Brusbelldinden steder, wenn non dieselben aushalten, und doch keine Wiecken branchen will. (Kig. IV.) Wie kleinen käppgen wischen auch die Chirurgi den benen Openstionen das Blut aus, welche bequenner sind, als die Schwämmer.

6. 27.

Die Pflaster werden, zu verschiebenen-Absehen, aus allerlen Gummi, Hach, Wachs, Unschlit;
mit allerien Pulvern vernienzet, gefochet, und bestehen ostmahls aus einer lächerlichen Vermischung
ungereinnter, ober unnüher Dinge. Sie werden auf
Leinwand Lassend, oder Leber, gestrichen, nach dem
Leidenden Theil, in verschiedener Figuer, geschnitten,
und auf die Schäden geleget. Vorhersoll man von
den Theil, wann es nöthig, allegeit die Dante abscheeren. Vermittelst denenselben menden die Medicamense, Earpen-Väuschigen, und allerlen Meißet,
in und auf denen Schäden zehalen, auch werden
durch Pflaster allein oftennals die Schäden gereiniger, die Geschwulfte erweichet, und so wohl dies,
als auch die Aumden, zur Materie gebracht, auch zumeilen

weilen Geschwulste zerezeilet. Die Pflaster sind allezeit, nach ihrer Natur, mehr gesthickt zu erweichen,
als zu zertheilen, besonders, wo Entzändung daben
ist. Gie verhindern auch den schädlichen Eindruck
der Luft zu. Zuweilen werden die Pflaster, wie Wieden, sormiret, und in die Schäden, sonderlich Fisteln; gestectet. Es sind Personen, von welchen die Saut gat keine, over doch wenige, Pflaster
dertragen kunn.

∮. 98.

Bu ber Gerathfdjaft bes Chirurgi gehoren aud Baufchen, ober Compressen. Es werden jumeilen nur einfache Studgen Leinwand, bie eine gewisse Bigut haben muffen, fo genonnet. Gemeiniglich aber find bie Compressen bider, und aus jufamment gelegter Leinmand gentacht. Da fie benn, wie bie Pflafter, nach allerles Figuren gefchnitten, und gelegt merben. Mit benen Baufchen wieder man bie verlegten Theile, als Bein-Bruche, verrencte Blieber, ein, man legt fie auf die Schaben, bafie beim widet die Luft, und was fonft auffertich die Pheile Verligen fann, bienen. Bei bem Berbans verer Bille Benche fallet man mit Compreffen basjenigt and, was an benen Erbendein, wher foak, tingleich ift, battie bie Binden, want juntagt viese nicht umfichtigen will, (16.) beffer antiegen. Mie grabitten biden Compressen fiffet nom bas Bint, auth proffit men ith benenfelben bie Mater rie austliffen und hobien Schaben. Die Baldiben werben offentafile mit allerlen angefruchtet, da benn Sasfenige; worein fie getunder werben, insgemein marm

Von denen Nöhrgen, Spriffen ic. de

warm seyn muß. Auch mussen sie nicht nur nicht salle, sondern auch nicht naß, ällezeit warm und wohl ausgedrücket, ausgesesstwerden. Sie helssen sodenn Umschläge, (Epitheunaus) und werden nicht mur aus seinemand, sondern auch aus Flanck, und aubern wollenen Zeug, gemacht. Wis diesen Umschlägen curirt man besonders entzündere Theile; auch so gar, wenn man den Brand besorget. *)

Don beften Dinben, Carpet, Pflaftern, nach ihrer aufferlichen Figur, Baufchen, und zu dem Berband gehörigen Dingen, haben befonders le Clerc, Verduc und Bals geschriebett.

∮, 29.

tiber bisfes alles, find einem Chirurgo jumeiten alforlen Robrgen, aus Gult, Gilber, Bier, mbehig, bie gerabe, frumme, ftelf, und biegfam, fenst Sie follen oben einen Rand haben, bas mit fie nicht in die Sichten bes Corpers binein fallen Bonnen, aus welcher Abficht sie auch wohl mit einem gaben befestiger werben. Bermittelft biefes Mofregen werben aus ber Beuft, Unterleib unb Blad fe, allerlei Zeucheigfeiten ausgelaffen. Wenn fie in bie inft-Ribbre geftecher worden, kann ber Menfch warchbiefolde Atthens hobien. And biefe Itobrgen find women Butben, auf gleiche Art, wie die Wieder, und noch muhr, schablich, baftere man blefelben, fo viel möglich; vermelben folt. Spripen brauchet ber Chikungus, um in deffe Duna ben, und anbere Schaben, Mebicamenta eingen forigen, auch Blut, Materie, und andere Feuchige foit, aus benenfelben berauszubringen.

B 5

26 ... Von der Entzindung.

Gnblich nuß ein Chicurgus allerlep Chieneus, Schnure, Riemen, Men, in Vereirschaft haben; so zu Einrichtung und Verbindung derer verrencken; und gebrochenen Beine, ju Settlung des Bluses; Heftung berer Wanden, und andern Zufällen, pathig sind.

Bon der Entzündung.

9. 3L

Cs scheinet ndehig. zu send, baß einer, ber bie Chirurgte lernen will, var allen andert einen beutlichen Begrif von ber Entjanbung, und berfelbest Eur, erlange. . Dens es entftehen nicht unr an ienen aufferlichen Theilen bes Corpers, von innentig chen und aufferlichen lirfachen, Entzundungen, gu beren Eur ben Chieurgus erforbert wieb, fandern es bemmen auch aus berfelben viele aubere Rrande heiten und Schaben, babon bie meiften nicht alle ders, als burch die Chirungie, und zwar durch Opei entiones, formen gehoben werben. Bu bem muß gu allen Bunben, fie mogen burch Bufalle untfles hen, oder van dem Chirurgo ben Operationen mit Bleiß gemachet merben, ein gewiffer Grab ber Entsandung fommen, welche, wenn fie überhand nimmet, große Befahr mit fich bringet. Ge fchlaget auch biefelbe zu andern Schähen, zu Befchwuren, Beinbrüthen, Berrendungen, m. f. w.

§. 32.

Weis ein durch Feuer und andere heise Dinga verbrandtes Glied einem an der Engundung oden. Instammation laborirenden Theile gleich ist, hat man sich auch dieses Wortes, der Entzundung, bedienet, um diese Art der Kranckheit auszudrücken. In benden aber, sowohl in verbrandten, als mizundeun, Theilen sind verschiedene Grade.

Mann ein Theil nicht lange, auch nicht nabe, an bem Bener gemefen, fiehet berfelbe roth, und man fühlet eine ungewöhnliche Site. Diefes bevdes fpu5= ret man auch ben einer leichten, ober ben dem Anfang einer beftigen Entzündung. Bann bas Teuer ftarder, ober ber verbrannte Theil etwas langer an bemfelben gewefen, tommt au ber Sige und Rothe nod Gefchwulft und Schmerken, fo auch in ber Entzundung, fo Phlegmone heiffet, gebiehet. Bann bas Feuer noch mehr Gewalt hat, entfteben an ber Cuticula Brands Blafen, biefes gefchiehet auch in bem beiffen Braut. (Gangraena) Bann an einem Gliebe burd bas Mener, bie aufferliche Daut, mit bem barunter liegendes Bett, verberbet, gant mempfindlich und jufammen gefchrumpelt, ift, die Musculn aber, und ihre Tendines auch bas Periostium, noch ihre Empfendung, und zum Theil ihre Bewegung, haben, tommt es mit bem bochften Grab bes beißen Brandes überein. Enblich ein Blieb, welches burch bas Feuer gant und , gar verbrendt ift, und ein anders, welches ben falten Brand hat, find einander vollfourmen gleich, indent in benden tein Leben und Empfindung mehr gu fpahren ift, und man, ohne bag es ber Patient fühlet, bis auf das Periofium, fdneiben fann.

Es ist aber die Entjundung ein ausserrbents licher Trieb bes circulirenden. Gebluce nach einem

Theil

Theil bes lebendigen Corpeds, in welchem, und gwar in denen kleinen Pulß-Abern, etwas den dem tothen Geblute stille stehet, und stocket, und diese Gesässe verstopfet, welcher ausserventliche Tried darum von der Matur (4.) greget wird, damit die verstopften Pulß-Abern befreyet, das stockende Geblüt bewegktig gemachet und vertheilet, oder doch in Enter verwandelt, und durch Berschwären (Suppuration) ausgeworfen werde. *)

*) Man komite die Entzündung noch kurder bescheiben, daß dieselbe sey eine Berstopfung berer Pulft-Abern won bein rothen Blut, mit Fieber. Es wird also zweizeler erforbert, 1. eine Berstopfung berer fleinen Pulft-Abern, und zwat von dem Bestute, 2. eine auf-

ferordentliche und fieberhafte Dewegung.

Es ift niemand unt annt, baf in bent Corper bas Blut burch bas Berge umgetrieben wird, babeto auch baffeibe mit mehrerer Wefchwindigteif und heftigkeit in benen Abern wället; wann sich bas Bers mit mehr Rraft und Befthvoindigfeit jufam-Allein biefe Bewegung bes Bettens men ziebet. Mit zu bem Umerieb bes Bluts und berer andern Safte nicht allein genug, fondern es fommet hierzu eine andere Rraft, fo in benen Dulft-Abern felbit, und in allen anbern, festen und weichen Theilen bes le-Denn in allen benbigen Corpers, befindlich ift. Bafogen, (Fibris) bie nur eine Empfindung Bewegung haben , nur eine gewisse und proportionirte Festigkeit, Die auch nach bem Tobe übrig bleiber, ba bie Theile mehr, und weniger, an einander hangen, und alfo mehr,

mehr, und meniger, Starte haben, fenbern es ift auch in benenselben eine lebendige Rraft, burch web de fich biefe fibrae gufammen gieben. Diefe lebenbige Rufammenziehung berer fibrarum traget viel 10 bem Umlauf bes Geblites, bas meifte aber bargu. ben, bag bas Blut, und andere Safte, in allerlen Rrancheiten mit mehr Bewalt burch gewiffe Dulg. Abern nach einem Ort ju getrieben werben, welches infonderheit ben Entzündungen geschiehet, wie ied. roeder an fich abnehmen toun, ber fich on einem em windlichen Theil einen nur fleinen Schiefer eingeftor chen hat. Man fann auch fonft nicht abfeben, mie Die Matur, ohne bergleichen Bewegung berer fibrarum und Pulf. Abern, und burch ben Trieb bes Hergens allein, eine uble Materie, die in benen Saften bes gangen Corpers circuliret, endlich an einen besondern Ort, j. E. ben einer Drufe, (per Metastalin) jusammen bringen, und daseibst, nach erregter Entgindung und Berfchmaren, (Suppuratio) auswerfen tonnt. Von folchen Geschwulften; burch welche bie Erand heiten gehoben worben, (Tumores critici) find die Dest Beulen ein deutliches Erempel.

Benderler, Bewegung, so wohl der Tried des Herhens, als auch die zusammenziehende Kraft der err Pulst. Abern, und anderer kesten Theile, merden erreget und heftiger, wann das Geblüte in denen fleinen Pulst. Abern stille stehet und stocket. Dies fes, warum es geschehe, zu erklähren, hat man sich viel Mühe gegeben. Einige meinen, es komme daher,

baber, weil bas Blut nicht burch alle Pulf-Abern fren burchgehen tonne, fo muffe es mit mehr Befcmindigfeit burch bie andern getrieben werden. Al-Kein hier ift teine Proportion zwifchen ber Große ber Berftopfung, und Angahl berer fleinen verstopften Pulf-Abern, und zwifden ber Beftigfeit bes Eries bes &. E. ben bem Panaritio, ober Wurm im Bin-Unbere meinen, weil bie Merven an bem leibenden Theile Gewalt litten, fo wurden auch baburch bie Rerven, fo nach bem Berken zu geben, (Nervi cardiaci) erreget. Allein hier mangelt bie Urfache, warum bie Nervi cardiaci burch bie Rerven in allen andern Theilen erreget werben, benn eben biefes ift die Frage. Die Bernunftigften betennen, daß fie die eigentliche Urfache fo wenig wiffen, fo wenig uns befannt ift, wie burch unfere Bebanden die Bewegung ber Musculn geschiehet. Chirurgus practicus fann fich, wann er nur weiß, baß biefes fo gefchehe, mit ber Erflarung behelfen, baß, wenn fich eine Berftopfung in benen fleinen Pulf - Abern eraugnet, Die Ratur, zu Erhaltung eines frenen Umlaufs berer Gafte, welcher ju bem Leben unumgånglich nothwendig ift, alles mögliche, Rieber und ausserordentliche Bewegung, anwende, um den Corper vavon auf die oben beschriebene Art zu befregen.

* Bon diefer lebendigen Araft, ober Natur, ist oben (§.4.) bereits etwas gesaget. Wir verstehen durch die Natur nicht ein besinderes, und von dem Ciex per ganh abgesondertes, Wesen, keinen Archeum, auch nicht die vernünstige Seele, sondern sassen uns ter diesen Worts alle Ursachen zusammen, wodurch unser

unfer febenbider Cheper Bervangebracht und erhalten wird. Einen Ebeit biefer Urfachen miffen wir aus der Anatomie und Physiologie, und aus andern Dis friplinen, von welchen diefe wieder ihr Litht baben. Ein groffer Theit berfelben aber ift und unbefannt. : Aus ber Pathologie und genauenen Befchreibung berer Brancfbeiten mitten wir lernen, wie fich biefe Ratur, ben allerlen Berlehungen bes Commers aufführet, und biegu gehoret auch diefes, mas iho von ber Berftopfung derer Dulg-Abern , und ber baraus entftebenben Entzündung, gefaget worben. Die Ratur wird auch burch andere Dinge ju bergleichen auffererbent . T. lichen Bewegungen, befondert ju fiebern und Spasmis, erreget, dabere einige von bem Fieber fcreiben. quod fit affectio vitz conantis mortem auertere, Es fen eine Benühung bes Lebens um den Lod abzw wenden. Siehe van Swieten in Aphorismos Bosthaauii 6.573, p. 17. Confer. 6.382, N. 7. p. 649.

· §. 36.

Ben der Entzündung aber stocket in benenkteinen Gefässen eine sonst circulirende Feuchtigkeit, besonders aber das Blut. Man wollte denn das Wort der Entzündung noch auf andere Kranckseiten, in welchen andere Sässte stocken, appliciren, und die Rosse, (Erysipelas) allerlen Glieder-Schmerzen, (Rheumatismus, Arthritis, Podagra) zu dersesben rechenen, die man aber nicht anders, als unächte Entzündungen, nennen könnte. Jedoch schläget zu diesen schmerzhaften Kranckseiten zuweilen eine ordentliche Entzündung darzu: Welches geschiebet, wenn durch den Schmerz, oder durch andere Ursachen, auch ein mehrerer Trieb des Geblütes in dem Hersen, und großen Pulsteden, erreget wird.

*) Wienn die Keinen Bellegen in der Gant, durch welche die Ausbeffeung geschiebet, verstapfet werden, entftehet die Nose, (Errsipelas) wann die Lympha, oder
eine andere Feuchtigkeit in benen Ligamenten derer Gelencke fluckst, antstehet die Gicht, und Popagra. Wenn diese in dem Veriostio, und in denen Klachsen, und une dererfesten Squien (Apageurusibus)
geschiehet, unsbehet der Rhautentiamus.

§. 37.

Die Berstopfung erdugnet sich, vor andern, in benen Pulst-Abern, als, welche immer enger zugehen, und auch daher keichter, als die Biet-Abern, derstopfat werden konnen. Daß aber auch indiesen Berstopfungen entstehen, wann dieselbe durch Erampf (Spassings) zusammen gezogen, oder von alleisen Dingen gepresset, werden, beweisen die Krampf-Abern, die blinde guldene Aber, und die währige Geschwülste, (Occumata) die oftmahls keine andreitisache haben, als, weil eine große Blut-Aber gepresset wird.

S. 38.

Es werden aber nicht nur diejenigen PulfAbern verstopfet, durch welche sonst das rothe Blut,
welthes unter allen Sasten unsers Corpers der dickste ist, getrieben wird, sondern es erangnet sich dieses hauptsächlich in nach kleinern Gefässen und PulfiAbern, in welchen, nach der Natur, viel dunnere und
dunchsichtige Saste circuliren. Denn, weil diese
kleinen Pulfi- Noern (arterine byunphatione) unmitnelbar aus denen gräßeren, und mit rothem Blut angefülleten, Pulfi-Abern (arteriis languiseris) ihren
Unfang nehmen, und gleichsam, wie kleine Zweige

ens grossen Aesten, entspringen, so pfleget es sich, aus bald anzusührenden Ursachen, zu zu tragen, daß das rothe Blut in die Deffnungen dieser kleinen Arterien hineingepresset wird. Das dicke Blut aber kann in diesen kleinen zarten Gefässen nicht fortgetrieben werden, dahero entstehet die Verstopffung, und, nachdem die Kräfte der Natur erreget werden, eine Entzündung.

Daß die Gefässe, so natürlicher weise kein Blut in sich balten, mit Blut angefüllet werden, beweiset alle Entzündung, und die sich daben eräugnende Röthe, besonders in denen Augen, da, ben starder Entzündung des verselben, (Ophthalmia, Chemosis) nicht nur in dem Weissen von dem Auge, (tunica adnata) sondern auch zuweilen in der Cornea selbst, die kleinen Gefässe, von Blut, aufgetrieben sind, und strogen.

S. 39.

Eine Verstopffung berer kleinen Pulfi-Abern durch das rothe Slut kann sich in allen Theilen, in welchen Pulfi-Abern sind, und also auch in denen harten Beinen und Knorpeln, zutragen. Jedoch aber entstehet in diesen darum keine wahrhaffte Entzündung, weil die andere lebendige Bewegung derer Fibern in diesem harten Theile fehlet. Denn wir reden hier allein von denen harten Knochen, nicht von bessen hier allein von denen harten Knochen, nicht von dessen hauten, der ausserlichen, oder innerslichen Beinhaut. (Periostio.) Dieses wollen wir unten, wann wir von denen Krancheiten derer Beine handeln werden, deutlicher erklähren. Da nothwendig vielerlen kleine Pulfi-Adern (Arterien) in dem Corper, und dessen Theilen, son mussen, so entstehet doch nur eine wahrhafftige Entzündung aus der

Berftopffung berer Blut-und Baffer-Gefässe. (arteriarum fanguiferarum et lymphaticarum.)

Wir verstehen hier durch eine Pulk-Aber, ober Arterie, iedwedes Gefasse, welches eine Feuchtigkeit von dem Theile zu, führet. Die Wasser-Gefasse, arteriae lymphaticae) sind eigentlich nach denenjenigen, welche das Blut in sich halten, die größesten, weil man aber selbe nicht, viel wemiger die noch kleinern, unterscheiden kann, so verstehen wir hier durch die Wasser-Gefässe alle Gorten derer Arterien, so nicht rothes Blut, sondern dunne und durchsichtige Saffte, in sich halten.

ı

0. 40.

Auffer benen Beinen, Rnorpeln, und Rageln. ift fein Toeil, in welchem nicht die Entzundung entfteben konnte, ba felbit die Baute, woraus die Pulf-Abern zusammen gesetzet find, entzundet werben. - Um allerleichtesten aber, und zum öftern, entstehet Die Entzundung in bem Fett, (tunica adipofa) und In bemjenigen Gewebe, welches von bem gett, nur Darinnen, weil es viel garter, unterschieben ift, als welches überall, wo Fibern find, die innerliche Bewegung haben, angetroffen wirb. (tunica cellulofa, contextus cellulosus.) Denn bie Sautgen, woraus bende, Diefes Gewebe, und bas Fett, bestehen, find febr bunne, und gart, und laffen fich leicht ausdehnen, babero auch bas Blut, in bem Rett, und tunica cellulos, viel langsamer beweget wird, als in an-Die fleinen Gefaffe in benenfelben beren Theilen. werben burch die geringsten Sindernife ausgebehnet, und plagen zulest gar. Wann bas Blut, ober fonft andere Feuchtigfeit, in die fleinen mit Debl angefülleten Sohlen ausflieffet, und fich mit biefem vermischet,

mikhet, fångt es, wann es nicht burch bie erregte Engundung, und burch Verschwären, (Inflammatio et Suppuratio) ausgemorffen wird, geschwinde an Weil auch bie fleinen, mit Dehl angesu faulen. fülleten, Boblen, ober Sackgen, folche Defnungen baben, daß man eines durch das andere aufblasen tann, gehet in benenfelben die ausgeflossene, und burch die Faulung vermehrte, Materie weiter fort, und nimmt babero bier ble Berftopfung und Entjundung gefchwinder, als in allen andern Theilen, Dabero, weit fich in biefen Theilen, in Dem Rett, und der tunica cellulosa, oftmals solche Berftopfungen berer garten Befaffe eraugnen, es ge-Schiebet, bag hier leichter, als in allen andern Theilen. Entzundungen entfteben.

6. 4I.

Daß aber bie kleinen Pulf- Abern verstopfet werben, baran find, fo mohl bie Pulg-Abern felbft, nebit benen nahgelegenen festen Theilen, als auch ofters die in selben befindlichen Gafte, und, ben ber wahrhaften Entzundung, bas rothe Blut, schuld. Bas die Gefäffe anbelangt, werden zuweilen die groffen, ober bas rothe Blut in fich habende, Pulse. Abern felbft, verstopfet. Diefes geschiehet, wann fie burch allerlen Dinge zusammen gepresset, und bas burch enger gemachet werben. 3. E. burch schwere taften, fo auf bem Corper auf - und scharf angejogene Binden, fo an bemfelben an-liegen, burch harte Corper, Schiefer, Pfeile, Rugeln, Stud, Granaben, fo in benen Bunben, ftecken bleiben; burch groffe Beschwulfte, die auch die barunter gelegenen.

genen Befäffe preffen, burch gebrochene und perrende. te Beine, burch bas Blut felber, mann baffelbe aus andern Gefäffen ausgefloffen, und unter ber haut lieget. Much werben bie Gefaffe gebrucket, wann ber Corper, wann er jumabl schwer ift, auf etwas barte auflieger. Die Befaffe und Pulg. Adern felbft werden zumeilen zu fehr ausgebehnet, und baburch enge gemacht, ober, fie werden burch Rrampf, burch aufgelegte, scharffe, hißige, und brennende, auch allzusehr fühlende, Sachen zusammengezogen*, welches alles Belegenheit zu Berftopfung, und ber barauf folgenben Entzimbung geben fann. Es fann auch gefcheben, baß bie Dulf-Abern in fich, und in ihren Sautgen, worausfie bestehen, bicker werben, welches auch hinbert, daß die Gafte in benenfelben nicht eirculiven fonnen.

Diefes empflübet man butlich an benen Augen. Bu benen charfen Sachen gehöret auch Fett, welches, wann es alt wird, icharf, und benen empflublichen Theilen unerträglich, ift.

Bey forcirten hirschen findet man bisweilen die artzriam aortam entaundet und aufgeschwollen.

S. 42.

In allen Wunden werden die zerschnittenen Pulß-Abern verstopset, indem das Geblüte, weiches anfangs mitGewalt heraus dringet, zulest, entweder von sich selbst, und durch die Luft, oder durch gen brauchte Mittel, gerinnet, und die zerschnittenen Gefässe verstopset. Eine Verstopsung muß auch nothwendig ben hefftigen Quetschungen, und antiefverbrannten Theilen, entstehen, weil da ein Theil derer Gefässe verderbet, und zu der Circulation un-

geschiest gemachet ist. Wo aber in benen das Blut sührenden Pulß-Abern eine Berstopfung entstehet, wird dasselbe in die arterias lymphaticas gepresset, so sich auch zuträget, wann aus allerlen Ursachen, die Theile, und auch die Deffnung dieser kleinen Pulß-Abern, (arteriarum lymphaticarum) ganz schlapp sind, und also dem Trieb nicht wiederstehen können.

6. 43.

Aber auch bas Blut selber, und andere circus lirende Safte, geben Belegenheit, baß fich bie Befaffe verstopfen, wenn bieselben zu bicke worben. Dieses geschiehet aus allerley, und auch aus Ursathen, die einander entgegen gestellet sind. Sowohl, burch allzugroffe Hise, als auch burch groffe Ralte, wird das Blut verdicket, und zu der Circulation ungeschickt. Beldes auch an bem Enweiß geschiehet. Wann bas Blut stille stehet, lauft es jusammen, Wann es aber mit vieler Gewalt und gerinnet. burch Die Gefässe getrieben wird, wird es erhitet, und dahero auch verdicket. Wann man einem Menschen, ber an einem hißigen Fieber, ober an einer farcen Entzundung, franc ift, Blut laffet, wird es nicht nur fehr geschwind geliefern, fonbern es liegt auf bem rothen Blut eine weisse, bicke, jabe, flebrige Haut, welche nichts anders, als ber burch bie Sige verdickte Nahrungs - Saft, (Lympha) ift. Diefe, einer Gallerte abnliche, gabe Saut, nimmet immer mit der Bige ju, und babero verschlimmert sich auch, und vermehret fich, die Berftopfung in benen fleinen Pulf Abern. Ueber big, bag unfere Gafte fich gleichsam in sich felber burch die Warme zusammen C 3 ziehen,

ziehen, verdicken selbe sich auch barum, weil, wenn bie mäßrigte Theile burch bie Hige bavon getrieben werden, die dicken zuruck bleiben.

6. 44.

Unfer Blut, und Nahrungs-Saft, (lympha) wird auch durch Brandtewein, durch das Feuer, durch groffe Ralte, desgleichen durch sauere und faltende Dinge, worzu auch die Silber-Glatte, und andere, aus Blen praparirte, Medicamenta zu rechenen, verdicket, wann alle diese Dinge ausserlich an die entzündeten Gliedmassen gebracht werden.

S. 45.

Das Blut wird auch dicker, wann bessen in bem Corper zu viel ist, und dasselbe dahero keinen frenen Umtried hat. In allerlen Krancheiten, als in dem Scorbut, in der Cacochymie, auch wann die dunnen und guten Saste durch heftigen Schweiß, Durchfall, oder Purgiren, durch häuffigen Abgang des Urins, durch die Salivation, abgeführet worden, bleibet ein dickes, zu der Circulation ungeschieftes, Blut zurück.

Dier ist nothig, daß man junge Nedlevs und Chirurs gos warne, damit fle nicht auf das andere Extremumfallen, und glauben, daß das Olut nicht dunne und flußig genug seyn könne. Dickes Blut verhindert die Eirculation, und giebt, wie gesagt, zu allerley Kranckheiten, besonders, die aus Verstopfung derer Sesche entstehen, Gelegenheit. Allein allzu dunnes Olut, welches man gar zu oft bey Leuten, so einen schwachen Edeper haben, die Rube lieben, und wohl leben, viel warme Wasser trincken, auch anf eine and bere Art, bey bößartigen und pestilentialischen Fiebern antrift, ist nicht weniger zu fürchten, weil dasselbe uns geschickt,

geschickt ist, die andern Safte in dem Corper fort zu treiben, dahero auch hieraus sehr viel Kranckheiten, und, wie bald soll gesagt werden, Entzandung und Prandt selbst, entstehen.

Š. 46.

Auch wird das Blut durch allzustarden Trieb in die Defnung berer fleinen Pulß-Abern (arteriarum lymphaticarum) gepresset, welches durch heftige Bewegung des Corpers, oder einiger Glieder, durch Reiben, ingleichen auch durch Fieber, und andere, von innen entstandene, Bewegung, geschehen kann. Es tragen hierzu viel ben die geschwinden Veränderungen, wann auf starcke Bewegung jählinge Ruhe, und auf starcke Hige eine geschwinde und heftige Erstältung, erfolget. Denn durch starcke Bewegung und Hige werden erst die Gesässe mehr ausgedehnet, durch geschwinde Ruhe und Kälte aber zusammen gezogen.

§. 47.

Wann Theilgen, woraus das rothe Blut bestehet, in ihrer Proportion zu klein sind, werden sie ebenfalls leicht in die arterias lymphaticas getrieben. Ben bößartigen Fiebern siehet das Blut, welches so beschaffen ist, insgemeinhelle roth, ist dunne, und sehr stüffig, und bleibet auch so nach dem Tode. Dieses hat eine besondere Schärfe in sich, (acrimoniam alcalescentem) welche die zarten Gefässe angreisset, und dieselben verderbet. Dahero in dergleichen Fiedern, wann gleich das Blut gar nicht diese ist, doch gar leicht Entzündung, Brand und Fäulung entstehen, woraus ordentlich der Tod ersolget. In and bern

bern Kranckheiten ist bunnes Blut, mit febr viel Baffer vermischet.

6. 48.

Enblich verbienen auch die festen Theile, und bererfelben Befchaffenheit, eine Stelle unter denen Urfachen, woraus die Entzundungen entstehen. - Bier muß man aber bendes, die Festigkeit berer Fibern nach ihren Elementen und Zusammenhang, und benn auch die lebendige Rraft, nach welcher fich diejenigen, die Empfindung haben, mehr, und weniger, jufammen ziehen, betrachten. (34.) Corper, so sehr trocken, und aus ftarcken fteiffen Fibern gebauet find, Die haben mehr Befahr von ber Entzundung, als andere, weil die Fibern fich nicht fattfam zusammen ziehen, und die stockende Seuchtigkeit vertheilen kon-Much, mann bie oben beschriebene lebendige Rraft (34) mit allzu groffer Beftigteit wurdet, entstehet daraus Rrampf. (Spasmus.) Aber auch durch Rrampf wird bas Blut in seiner Circulation gehinbert, babero zu frampfichten Kranckheiten, als zu bem Poddgra, Colica, rc. leicht eine Entzundung zuschlägt. Wann Theile, so fehr empfindlich, und meistens aus Merven zusammen gesetzet, find, als Blachsen, (tendines und aponeuroses) jumahi mit einem stumpfen Degen, oder andern Instrument, auch nur ein wenig verwundet worden, entstehen aus diefer Urfache, und weil die Fibern fich mit Bewalt zusammen ziehen, und bie unten gelegenen Thei= le und Blut-Gefasse pressen, Die heftigsten Entgunbungen, welchen auch nicht anders abzuhelffen, als, wenn man dieses Zusammenziehen berer Fibern hindert.

sindert, indem man die Bunde weiter schneidet. Auch ist hieraus zu verstehen, warum scharffe, sette, gifftige, und andere, Dinge, welche schmershaffte Empfindungen erregen, besonders in offenen Schaben, gefährliche Entzündungen verursachen.

§. 49.

Wenn aber auch im Gegentheil die Pulß-Abern, und andere Theile, gar zu schlapp sind, und bendes, sowohl die natürliche, als lebendige, Krafft (34) verlohren haben, wird das stockende Geblüte in die erweiterten kleinen Pulß-Abern (arterias lymphaticas) gepresset, dahero in dergleichen entkrässeten Personen insgemein die Schäden rund herumt sich etwas entzünden, da inzwischen das Mittel anssänget zu saulen. Benn auch die Schlappigkeit (atonia) nicht so groß ist, so giebt sie doch Gelegensheit, daß an einem solchen Theil die Entzündung, wenn sie auch einmahl gehoben worden, dald, von geringen Ursachen, wieder kömmet.

§. 50.

Ben allen diesen ist auch noch dieses wohl zu meraden, daß oftmahls die Natur, (4, 35.) um den Corper von andern üblen Sässten zu reinigen, und denselben zu erhalten, Entzündungen, als das Schwären, (Abscellus) auch zuweilen eine weite und tiesse Entzündung (phlegmonem) erreget, wosdurch (per metastasin) die üble und die Kranckheit zuwege bringende Materie ausgeworffen wird. Nicht nur die würdliche und eigentliche Entzündung wird darzu angewendet, sondern auch die unächte Urt derselben, so aus Verstopsfungen in kleinen Pulse Abern,

und von andern Safften, entstehen. (36) Dabero Reissen in Gliebern, (Rhoumatismi, Podagra)
auch die Rose, (Erysipolas) offtmable, wie man
zu sagen pfleget, critisch sind, und ben Corper wiber andere Kranckheiten verwahren, ober auch davon befrenen.

S. 51.

Aus allem diesen, was zeithero gesaget worden, ist abzunehmen, daß ordentlich die Entzündung nicht aus einer Ursache allein, sondern aus vielen, entstehet, da jedwede etwas dazu benträget. Gemeiniglich führt man dasjenige, als die Ursache an, von welchem man glaubet, daß es das meiste gewürcket habe.

∫. 52.

Wann eine Entzündung vorhanden ift, find infonberheit vier Zeichen, woraus man felbe ertennen kann; Rothe, Gefchwulft, Hife, und Schmers. Die Rothe entstehet, weil die fleinen, und fonst ben Rahrungs-Safft führende, Pulß- Abern (arteriae lymphatice) mit rothem Blut angefüllet find. Die Geschwulft entstehet, weil die verstopffte Puls-Abern, benberlen Art, von bem in felbigen ftockenben Beblut aufgetrieben werben. Zuweilen entstehet auch Die Geschwulft, wenn bie Gefässe schon zerriffen, und bas barinn befindliche Blut in bas Kett ausgetreten ift, als welches auch fodenn aufgetrieben wirb. Die Sige in bem entzundeten Theil wird von bem : Reiben des noch circulirenden, und an dem entgunde= ten Theil mit Befftigkeit angetriebenen, Bluts erreget, jumabl wenn die verftopfften Pulg-Abern und bie

bie nahe gelegenen Theile stard wiederhalten (Renixus). Wo feine Bewegung und Reiben des Blustes ist, wird der Theil falt. Der Schmers fommet von denen Nerven, welche von dem, so wohl stodenden, als angetriedenen Blut ausgedehnet werden. Dahero ist auch der Schmers pulsirend, der ben iedem Pulh, oder Schlag, derer Arterien empsindlicher wird, wenn diese von dem aus dem Hers gepreßten Blut angesüllet werden. Wann die Theile nach ihrer Natur empsindlich sind, und aus viel Nerven bestehen, geben sie weniger nach, und ist auch darum der Schmers desto hesstiger.

§. 53.

Much alle, die an einer wahrhafften Entjunbung laboriren, haben baben ein Fieber. Bie aber auch viel andere Rieber bem Corper heilfam find, fo ift auch bas Rieber ben der Entzundung nothig und nug-Allein es muß daffelbe in einer gewiffen Maak und Proportion mit ber Berftopffung bleiben, babero auch biejenigen, fo bie Entzundung curiren wollen, vornehmlich acht haben muffen, damit bas Rieber nicht zu ftarck, und auch nicht zu wenig, fen. Denn, wenn bas Fieber zu ftarck ift, nimmt bie Entzündung zu, und gehet bald in den Brandt. Wann aber das Fieber, ehe und bevor die Verftopffung, als Urfachen ber Entjundung gehoben ift, allzusehr geschwächet wird, tommet leicht eine andere Rrancheit baraus, Enter Beschwure, (Abscessus) erstickte Schaben, Beschwure. (ulcera) Es fann guch auf diefe Art ein übel curirtes Bund-Kieber

Bieber zulest in ein langweiliges und auszehrendes verwandelt werden.

Einige glauben, bagenicht allemabl nothig fen, daß zu riner Entzühdung das Rieber dazu fomme. beruffen fich auf die Entzundungen in denen Augen, (Ophthalmia) ba, wann icon bas Auge febr roth aussiehet, juweilen weber eine Beranberung im Puly, hoch fouft etwas vom Fieber, auch nicht ein= mabl in dem leidenben Theil eine mehrere Barme, ju Es gefcabe dabero jum offtern, bag fouhren fev. auch erfahrne Dedici betrogen murden, wenn fie baraus, weil man feine aufferordentliche Bewegung im Dulg fpuhren tonnte, ju geschwind schlofen, daß an dem innernTheil feine Enfaundung vorhanden fen, ba Doch wohl der Ausgang erwiese, daß der Patient an bem Brand geftorben. Siehe hiervon van Swicten ad (. 371. Allein, mann wir hier feinen Worts Streit machen wollen, icheinet es bennoch gewiß, baf zu einer mahrhafften Entzundung ein aufferorbentlicher Trieb des Bluts, und folglich etwas, bas bem Fieber abnlich ift, nothig fen. Bir geben aber. Bu, daß ben einem fleinen Theile auch Diese Bemegung geringe, und faft nicht merdlich, fenn tonne. Bu-Dem folget auch nicht allemahl auf eine Berftopffung, auch in benen Blut- Gefaffen, (arteriis fanguinem vehentibus) eine wurdliche Entzundung. Denn viels mablen find entweder die leidenden Theilt fo fchlapp, ober der gange Corper ift burch Alter, Krancheit,. bergestalt entfrafftet, daß feine mahrhaffte Entjunbung mit Rieber entstehen fann. Es wird fich biefes unten mehr veroffenbahren, wenn wir von dem Brandt, oder Kaulung, so zuweilen ohne vorherge= bende Entzundung entstebet, bandeln werden. ift einUnterscheid in der Beit. Denn anfangs, wenn fich die Entzündung formiret, ift allemahl bas Fieber befftiger, ale, wenn diefelbe, zumahl in fo fleinen und garten Theilen, als wie bas Auge ift, ftille fiebet.

§ 54.

§. 54.

Ben biefem Fieber, welches einige ein Bund. Rieber (febrem vulnerariam, Pfymptomaticam) nennen, eraugnen fich andere Bufalle, als: Froft, Sige, Unruhe. Bann bie Entzundung vertheilet wird, endiget fich mit berfelben auch bas Fieber, und gwar insgemein mit einem ftarcken Schweiß. Der Urin wird alsbenn bicke, und bekommt einen Boben Gas. Wann zu Gefchwulften, Wunden, Enter-Geschwuren, (Abscessibus) Beschwuren, (ulceribus) eine Entzundung schlagt, wird biefelbe, nebst bem Lieber, burch bas Berschmaren (fuppuratio) gehoben. Wann aber bas Fieber fich geschwinde, ober auch langfam, ohne, baß sich etwas von biefem eraugnet, ohne Schweiß, ohne Beranberung bes Urins, ober ohne Suppuration, enbiget, verwandelt sich die Entzündung in eine andere Rrancfbeit.

§. 55.

Das Fieber ist gefährlich, wenn die nur (52.54.) beschriebene Zufälle zunehmen, und noch andere dazu kommen. Insonderheit, wann der Pulß sehr schwach und geschwinde, der Patient aber sehr entstästet, ist, keine Ruhe hat, oder auch beständig schläft, sich nicht besinnet, irre redet, und raset, wann die Hise nicht durch den gangen Leib einerlen ist, sondern, wenn er äusserlich, oder an gewissen Theilen frieret, an innwendigen, und andern, Theilen aber über Brennen klaget, wenn er auch nicht über den gangen Leib schwißet, oder, wenn der Schweiß kalt ist, wann der Urin helle, dunne, das ben

ben aber feuerroth, aussieht, hernach, wässerig und blaß, oder zulest gar schwars, wird, der Pulß unsordentlich gehet, und aussehet, (intermittens) wann Durchfälle, übelriechende Stühle, Convulsiones, dazu kommen. Diese letten Umstände sind Vorsbothen des Todes.

Wann wir von einigen Diefer Zufälle die Urfachen anführen follen, fo entftebet, wie bep allen Riebern, alfo auch bier, ein Kroft, wenn fich die aufferlichen Theile. und bererfelben fibrac, jufammen gieben, wodurch das Blut mit Sewalt nach dem Berben ju gepreffet Der Dulk wird febenn fcwach, weil bas Bert, und besonders deffen rechte Rammer, (ventriculus dexter) in welches bas Geblut aus bem ganhen Corper mit Gewalt durch die Blut-Adern getries ben wird, wegen Menge bes Blutes fich nicht genug Ueberdiß, weil bas Blut ausammen gieben fann. nicht mit behöriger Rrafft nach dem Sehirne (Cerebello) augetrieben wird, leiben bie nach bem Gergen augehenden Merven ; dahers auch bieferwegen die Bes megung bes Bergens nicht behörig gefcheben fann. Unter mabrendem Groft flaget ber Batient über Menaftlichkeit und schweres Athemboblen, weil bas Beblute nicht frep burch bie Lungen getrieben wird. Der Datient fieht blaß aus, weil, wie fcon gebacht, burd die Spasmos das Blut von benen meiften auf. feren Theilen, nach benen innerften Theilen, gepreffet wird. Ben gefährlichen Entzundungen aber entftehet zuleht ein neuer Froft, wenn das von der Sike vers dicte Blut, und andere Saffte, in denen fleinen Gefaffen nicht mehr circuliren tonnen, fondern fille fes ben, da ebenfalls ein folder Spasmus erreget wird. welcher insgemein anzeiget, daß ber Lob nicht weit Die Sige entstehet, wenn der aufferliche Spasmus facte nachlaffet, und bem Beblute Raum giebet, daß es nunmehro mit mehrerer Rrafft und So fchminbiafeit aus bem Berben nach benen auffern Theis len getrieben werden fann. Je dicker bas Blue wird. te mehr braucht die Natur Gewalt, daffelbe fortaus treiben, durch welchen Trieb aber, wenn ihm nicht Lufft gemacht wird, bas Geblute noch mehr erhitet und verbicket wird. Denn, daß die Barme in dem lebendigen Corper groftentheils von dem Reiben bes nach feiner Datur elaftischen Blutes mit benen elastischen Dulf Abern herfomme, erweisen andere Die Entfraftung entftebet, wenn Erperimenta. Durch die diden Saffte die fleinen Dulg Abern in bem Bebirn nicht geborig angefüllet merben. andern und boffartigen, Rrancheiten (malignis) fommet diefes von andern Urfachen, und, wenn, wie es icheinet, Diejenigen guten Soffte, (humores blandi) woraus der Merven Gafft prapariret werden foll. burch die Rrancheit, und deren uns offtmable unbes fannte Urfache, verberbet ift. Diefe Saffte mer: ben auch nicht felten burch affanvieles Aberlaffen und Durgiren vermindert, worauf ebenfalle Entfraff= tung folget. Die Unrube fommt ber vondem Gies birn, wenn diefes, entweder durch das in bemfelben mit Befftigfeit circulirende Beblute, ober durch fonft etwas, fo baffelbe, ober die Rerven, angreiffet, irritiret wird. Der beständige Schlaff entstebet, wenn burch die vom Weblit aufgeschwollene und ftrogende fleine Dulf-Adern in der auffern Rinde des Gehirnes, (cortice-cerebri) die weichen und subtilen Zasevgen bererfelben, (fibrae medullares) welches die Anfange berer Merpen find, in etwas gedrucket werden. Das bero, wann, nach vorbergegangenen irre reden, ober rafen, und obne daß fich die Rrancheit durch ben Urin, Schweiß, ober fonft, getrochen, fich ein folder Schlaff einfindet, ift gemeiniglich der Lob nicht Der Urin ift ben bem Frofte belle und maffe, rig, wie foldes ben allen frampffigten Bufallen zu ge-(d)t=

fchehen pfleget. Durch das hefftige Reiben bes & blutes wird berfelbe roth, da fich mehr oblichte und Schwefelige Theile barinnen befinden. Er bleibet aber bunne, wann das Blut, und die andern Gaffte, durch bas Rieber nicht vertheilet werden tonnen, ober auch wohl, wann die übelt Materie (materia peccans) in bemfelben von der Matur an einen andern Ort aes worffen wird. Da hingegen, wenn das ftodende Seblute beweglich, und die Inflammation vertheilet wird, ein Theil davon, nebe benen andern refolvirten Gafften, mit bemfelben hinweggehet. Die fcwarten und übelriechenden Stuble, befaleichen ber ichmarte Urin, zeigen an, baß icon in dem circulirenden Seblute eine Raulung vorhanden, welches fich einen Beg aus benen Befaffen des melenterii in die Darme ma-Enblid entsteben auch Convulsiones, wenn bas Geblute, weber in dem Gehirn, noch auch in an; bern Theilen, burch die fleinen Befaffe circuliren fann. Der Schweiß, ber mit ber Bertheilung erfolget, wird von der Matut (4. 35*) erreget, mann die verbictten Saffte (Diathesis phlogistica, vel inflammatoria) endlich burch bie Bewegungen ber Ratur, und burch gebrauchte Mittel wieder verbunnet worben. ba benn diese Reuchtigfeit durch allerlen Bege, und zwar groftentheils butch den Schweiß, und Urin, ausge-Der falte Schweiß aber, fo furs vor worffen wird. dem Tode bervorbricht, fommet ber, wenn die flei= nen Befaffe in ber Saut todt und fchlapp geworden, fo, daß die in bemfelben ftillftebenbe, und burch die Raulung wieder verdunneten Gaffte, ohne Auffentbalt auslauffen.

§. 56.

Die Entzündung endiget sich auf viererlen Art. Entweder wird felbe zertheilet, oder sie kömmt zu schwären, oder sie gehet in den Brandt, oder, es wird, insondetheit, wann Drusen entzundet sind, eine

eine verhärtete Geschwusst, und so genannter Scirrhus daraus. Der Brand (Gangraena) verwandest
sich in den kalten Brand, (Sphacelum) der Scirrhus in den Krebs. (Cancrum). Wann ben Wunben und Schwären die Entzündung nicht gehörig tractiret wird, entstehen daraus Geschwüre, (Ulcera) und aus diesen zulest Fisteln.

§. 57.

Die vollkommenste Eur der Entzündung ist die Wertheilung, wann das stockende Geblüte, vermitztelst derer ausserodentlichen und siederhaften Bewegungen, durch den Untried des Geblütes, bewegulich gemacht, mit diesen wieder sortgetrieden, und dadurch die Verstopsfung in denen Pulse Adern gezhoben wird. Diese Eur hat statt, wann die Verzstupsfung nicht allzu groß und tief ist, die Gefässe noch nicht zerrissen, die Säste, besonders die stilksehenden, nicht dößartig sind, auch nicht allzu sesse stieftes siehenden, wicht die Bewegungen (33,34,33) nicht allzu hefftig, aber auch nicht zu wenig sind.

Die Entzündung kömmt zu schwären, wenn das an sich selbst gute Geblüte bereits aus denen zerrissenen Arterien aus und zusammengelaussen ist, welches geschieher, wann dasselbe tief und seise nicht wertheitet werden kann. In diesem Fall wendet die Natur (4,35,50) die zu besorgen stehen de Fäulung durch das Berschwären ab. Es vervliehert aber das rothe Blut, wenn es in die Suppuration geher, seine rothe Farbe ", und wird, ina dem es mit andern aus ihren Behälenissen ausgeslauf

laussenen Safften, als dem Nahrungs-Safft, (hympha) dem Dehl in dem Fett, (oleum tunicae adipodae) vermenget wird, zu Eyter, (pus) welches nach und nach durch die Warme dicker wird. Das Eyter aber bestehet nicht allein aus diesem stockenden, und durch die Bewegung der Natur veränderten Safften, sondern es werden auch die zerrissenen Gefässe und abgestorbenen sibrae durch dasselbe gleichsam geschmolsen, und damit vermenget.

Maun das roche Blut, auch in dem gesenden Mensichen, durch einen langen Umtrieb endlich aufgelöset, oder, nach von einigen gemachten Anmerchungen, defien rothe Kügelgen in kleinere gethellet werden, versachet auch die Karbe, und es wird dasselbe weiß,

Ħ

ober gelbe.

6. 59.

Der heisse Brand (Gangraena) entstehet aus ber Entjanbung, wann fowohl bie ftillftebenben, und flockenden, als auch bie übrigen, noch eirculicenben, Saffte in dem Corper bofartig und jur Faitlus geneigt find, welches ben vergiffteten Bumben und bogartigen Fiebern ju gefchehen pfleget. Hiernachst Behet auch die Entjundung in den Brand, wenn bie Berftopffung febr groß und tieff, bas Bieber, mit anbern Bufatten, fehr hefftig, und bie Urfache, moraus Die Entzundung entftanben, nicht zu hebenift. Defgleichen, wenn eine ftarde Engunbung febr empfind fiche Theite eingenommen hat, und babero viel Schmerhen berurfachet. Es tonnen hierzu allerlen, innerliche und aufferliche, Urfachen femmen, woburch ber Thell ferkirt wird, als, wenn benfelben etwas brucket, vber, wenn allerlep ungefchickte, anhaltenbe, aurůck-

unidtreibende, taltenbe,fette,barfige,und Schmerf. fillende, Medicamenta aufgeleget werden, worzu auch die üble Beschaffenheit ber Luft vieles bentragen fann. Es giebt ferner hiefu Belegenheit alles vasjenige, was die Fieber febr vermehret. Benn bes aus feinen Gefäffen ausgelauffenen und Rifftebenden Geblutes ju viel ift, langen bie Rraffte und Bewegungen ber Matur nicht gu, baffelbe in gutes Enter ju vermanbeln, welches auch nicht gefchetien kann, wenn baffelbe in eine groffe Soble, (Cavitat) als unter ber Sirn Schale, in ben Ropff, in Die Bruft und Unterleib, ausgefloffen. in biefen Fallen entftebet eine Faulung und Brand, welcher burch bas Fieber nicht gehoben, fonbern vielmehr, wenn es überhand nimmet, befchleuniget und vermehret, wirb. Wenn ben groffen Enter- Befchmuren (Ablceffus) bie Materie febr tieff lieget, und diefelbe nicht ausgelaffen wird, fo fann von derfelben, indem bas Enter in eine fcharffe und freffende Teuchtigkeit verwandelt wird, endlich auch ein Brand entstehen, welches aber felten geschieber: Denn gemeiniglich werben barque freffende Be schwure (ulcera) und Fisteln.

Mus diesem, und was oben (40) gesaget worben, kann man die Ursache wissen, warum auch ber Brand in dem Fett, und bem beschriebenen zarten Gewebe, (tunica cellulosa) seinen ordentsichen Sis hat. Denn, wenn das ausgesauffene und mit Dehl vermengte Geblitte anfängt zu fausen, gehet biese Fäusung geschwinde fort, und nimmt überhand.

 \mathfrak{D}

Bon ber faulen Materie fonbert fich bas Dunne ab, welches unter ber Cuticula zusammen läufft, und Brand-Blafen machet. Der Schmers wird wenis ger, indem die Circulation gehemmet ist, und bas-Geblüte nicht mehr bis zu benen verdorbenen Theilen getrieben wird, und weilen auch die Mervenfels ber ihre Empfindung verliehren. Aus diefer Urfa= che, weil bie Befaffe mit benen faulen Gaffren gua fammen fallen, febet fich bie Befchwulft. Die Farbe verliehret fich in dem faulenden Beblute, und wird. da sie erft braumroth gewesen, nunmehro gelb und Um ben Rand bes an bem Brand faaschfarbia. borirenden Theiles gehet die Entzündung noch fort, burch welche, wie unten wird gefagt werden, vielmabl noch eine gute Berfchmarung erhalten, und baburch ber Brand aufgehalten, wird.

§. 61.

Auf ben heissen Brand folget endlich der kalte Brand; (Splacelus) wenn das Glied ganz abgestorben, und ohne alle Empfindung und Bewegung , ift, dasselbe fänget sodenn an zu faulen, oder, es wird auch, zumahl, wenn es sehr scharff gebunden, oder gespresset, oder auch mit allerlen Medicamenten curirt geworden, harter, ausgetrocknet, und einer Mumie ahnlich. Daß der kalte Brand ohne vorher gegangene Entzindung entstehen könne, soll unten gesaget werden.

Damit Anfänger fich bier nicht betrügen, muß man auf die Bewegung, nicht so wohl des Gliedes seiber, als derer Museuln, die mit dem Brande behaffeet find, Achtung geben.

§. 62.

Wenn aber in Theilen, in welchen fonft von Natur ein langfamer Umtrieb berer Gaffte ift, vornemlich in benen Drufen, welche aus einer groffen Menge von allerlen auf eine befondere Art in einander gewürchten Befaffe bestehen, und zuweilen auch in bem Bett, und andern Theilen, fo mit ber tunica cellulofa verfeben find, Die fockenden Seuchtigfeiten nicht burch bie Bertheilung, ober Suppuration, von benen andern abgefonbert werben, fonbern vielmehr mit benen Befaffen zufammen wachfen, bleibet eine harte Gefchwulft, bie nicht schmershafft ist, und ein Scirrhus genennet wird. Es machfen aber bie ftockenben und ftillftebenben Saffte mit benen nahgelegenen Theilen und Befaffen zusammen, wenn von benenselben ber subtilefte und flußigste Theil burch bie Ausbufftung, (Transpiration) ober auch burch andere Bege *, abgefonbert, und bas übrige irrbische baburch verbicket wird.

3. E. Wenn aus benen Bruften ber flußige Theil ber ... Mild burch die Mild: Gefaffe ausflieffet, bas Dick aber jurud bleibet.

§. 63.

Also entstehen leichtlieh Scierni in Theilen, und vornemlich in Drusen, in welchen sich Saffte besinzen, so, auf mur beschriebens Art, verdicket werden tonnen, als die Milch, in denen Brusten, der Speizchel, und Nahrungs-Safft, (lympha) in denen darzu gehörigen Drusen, der Saamen, in denen telliculis. Es werden aber diese Saffte aus allerlen, und ebenfalls auch aus einander zuwieder lauffenden, Urssachen verdicket. Dieses geschiehet, wann sie nicht D. 3

54 - Von der Entzündung.

mehr beweget werben, als, wann ben Entjunbung biefer Theile bas Fieber, ohne vorher gegangene Refolution, oder Suppuration, von fich felber nachlaffet, ober, welches offters gefchiebet, burch allerlen Curen unterbrucket wird, die Beschwulft aber bleibet. Aingegen aber auch all subefftiges Fieber und gemaltfamer Trieb berer Gaffte tann auch verurfachen, bag biefelben bitter und unbeweglicher werben. Als, wann bisige schweißtreibenbe, ober purgirenbe, Mittel innerlich eingenommen, ansferlich aber ber entzündete Theil gerieben, und fonft erreget, ober auch allzu warm gehalten wird, infonderheit, wann heisse und trockene Rrauter-Sacigen auf Drufen geleget werben. Auch geschiehet solches von Auflegen allerlen aus Brandtewein zubereiteter, zufammenziehender, und anhaltenber, (coagulantia & adstringentia) auch fühlender, Medicamenten, welche bie Saffte ebenfalls verbicken. Bann biefes, ben Bunben, in brufigten Theilen gefthiehet,wird fein gut Enter, sonbern eine dunne, mafferigte, scharffe, und fressende, Beuchtigkeit, (Sanies) woraus endlich ein übles, und freffendes, Befchwur entstebet.

S. 64.

Was man ben Entzündungen zu fürchten, ober zu hoffen, hat, ist zum theil aus bemjenigen, was ben Gelegenheit des Fiebers, und bessen Jufallen, oben (54,55) gesaget worden, zu erkennen. Uebershaupt muß man hier, wie ben denen meisten Krancsheiten, auf viererlen acht geben.

3) Auf den Patienten felber, und beffen Alter, Kräffte, Leibes- und Gemuths-Beschaffenheit, und

auf

auf die Kranckheiten, so er vor der Entzundung erslitten. Junge, und fehr lebhaffte, alte, und fehr entsträfftete, auch durch andere Kranckheiten geschwächte, mit üblen Säfften angefüllete, deßgleichen auch sehr trockene, und durch viele Arbeit verhärtete, Corser, sind ben Entzundungen mehrerer Gefahr, als

andere, unterworffen.

2) Auf ben lendenden Theil. Dann, mann biefer zu bem leben unumganglich nothig, in einer beftanbigen Bewegung, baben febr empfindlich, ift, und aus vielen Merven bestehet, ift allezeit bie Gefahr groffer. Darum fann bie Entjundung in Diaphragmate, in benen musculis abdominis, ja auch an benen Schenckeln, mann ber Patient fich nicht rubig halten fann, viel schwerer curiret werben, als Eine fleine Bunde in einer an anderen Theilen. Blachfe, (tendine, ober aponeurosi) macht juweilen Auch machen die Die gefährlichste Entzundung. natürlichen Gaffte, fo nebst bem Blute in verschiebenen Theilen, besonders in Drufen, anzutreffen find, In benen Drufen einen mercflichen Unterschieb. wird leichter ein Enter-Beschmur, (Abscessus) und Scirrhus, in dem Fett leichter eine breite und tieffe Entjundung, (Phlegmone) in benten aber bleiben offt hartnadigte Gefchwure, ulcera und Fisteln. In benen Bruften entftehet besonders leicht ein Scirrhus, und aus diefem ber Rrebs.

3) Auf die Broffe ber Entzündung, besonders, pb das Fieber mit seinen Zufällen (34,55) hefftig ift. Je tieffer der entzündete Theil liegt, d. E. in einem Bruch an dem bicken Bein, (femore) je gefährlicher

ist die Entzündung, und besto schwerer kann man berselben mit dienlichen Mitteln benkommen.

4) Auf die Ursachen, woraus sie entstanden. Alle Entzündungen, die an äusseren Theilen, von inneren Ursachen entstehen, sind gefährlich, oder doch, wann die Natur durch dergleichen einen Auswurff machet, (50) (Metaltasis) mit befonderer Behutsamskeit zu tractiren. Entzündungen, die von vergifftesten Wunden entstehen, sind, vor andern, hochst gesfährlich.

S. 65.

Die Cur ber Entzündung ift nicht allezeit einerlen, und was anfangs hat fonnen nuglich fenn, fann, in turgem barauf, biefelbe verschlimmern. Auch ift unnothig, ben einem fleinen Uebel viele groffe, und besondere Mittel anzuwenben. Wie es benn auch unverständig ist, wenn ben einem hefftigen Uebel nicht gleich anfangs bie fraffeigsten Mittel gebraus chet werben. Man muß allezeit auf die Beschaffenbeit, nicht nur bes gangen Corpers, fonbern auch bes entjundeten Theiles, feben, und barnach, fo mobil innerliche, als aufferliche, Mittel einrichten. Ben ber Cur selber muß ber Chirurgus sich allemahl bemuhen, daß er, wann es möglich, ben Fortgang ber Entzündung, wann sie noch in ihrem Bachsthunt ift, hindere, diefelbe, wann fie bereits vorhanden, vertheile, oder mann, nach Beschaffenheit berfelben, ju ber Bertheilung feine Hoffnung ift, baß er biefelbe jur Suppuration bringe, und alfo, ben Brand fo wohl, als Scirrhum, abwende.

§. 66.

Um ber Entzundung zuvor zu fommen, und biefelbe, wo man fie beforget, zu verhuten, baß fie nicht iberhand nehme, foll man, vor allen Dingen, wo es möglich ist, basjenige, woraus sie entstanden, ben feite schaffen. Sonft wird berfelben am besten gefteuret, wann man bem Patienten, und, bafern es bie Umftande erfordern, auch zu wiederhohlten maien, zur Aber laffet, und ein gut Theil Beblute ab-Denn, mann eine hefftige und groffe Entaundung zu befürchten ift, und nur wenig Blut ge-Taffen wird, hat es keinen Nugen. Je gefchwinder biefes ben Schaben, mo eine Entgundung zu befürchten ift, geschiebet, jemehr hat man bavon zu hoffen. Bann bie Berftopffung nicht groß und hefftig, fann man an einem entfernten Theil bie Aber offnen, wann aber bie Berftopffung groß und tieff, und alfo auch eine folche Entzundung zu befürchten ift, laffet man nabe an bem Theile; ba man aber nicht unrecht thut, wenn man, bald barauf, nochmals an dem entferntesten Theil bas Blut abziehet. Besonders muß man hier, nicht wenig, sondern offtmals bas Blut so lange lauffen lassen, bis ber Patiente balb ohnmachtig wirb. hiernachft fann man, um ben Bufluß des Geblutes ju bem beschädigten Theil abzuwenben, an einem entfernten Theil trockene, ober auch Schröpff-Köpffe fesch, Senff mit Efig abgerieben, Sauerteig, Rad. Pyrothri, Ranunculi &c. und andere Dinge, weiche bie haut entzunden, und Schmergen machen, auflegen. Much kann man ben Theil reiben. Rur muß man zusehen, daß alles bie-D 5

biefes, welches eine neue Empfindung machet, nicht das Geblüte in dem gangen Corper noch mehr erhise, und folglich, sowohl das Fieder, als den Zufluß, vermehre. Die Spanischen Fliegen oder Blasens Pflaster, sind nicht allezeit sicher, weil dieselben etwas scharffes in das Blut bringen, wodurch, ben starckem Fieder, die kleinen Gefässe angefressen werden.

§. 67.

In dieser Absicht kann man auch den Patienten purgiren, welches aber mit solchen Medicamenten, die auf keine Art irritiren, oder Hise machen, und doch genugsam absühren, geschehen muß. (antiphlogistica) Alle Pillen, und in kleiner dosi starck purgirende Mittel, sind hier schädlich. Das dienlichste ist ein Larier-Tranck, aus Tamarinden, kleinen Rosinen, Manna, Cremore Tartari, mit wenigen Foliis Senae. Auch kann es mit der Magnesia und Sale cathartico geschehen. Wann man auch Bedencken hätte, zu lariren, soll man doch Sorge tragen, daß der Leid offen sep, und sich wenigstens derer erweischenden Clystire bedienen.

§. 68.

Hiernachst soll man bemühet senn, auch durch innerliche Mittel und Medicamenten den hefftigen Umtrieb und Zustuß des Geblütes, und solglich auch die Hier zu mäßigen, und zugleich die stockenden Feuchtigkeiten zu verdünnen. Das vornehmste, was verdünnen kann, (diluens) ist das Wasser selbst, welches aber keinesweges sehr warm, jedoch aber auch nicht eißkalt, senn, sondern nur eine gemäßigte Wärme haben, muß. Dasselbe wird, ben großer, hiße,

sike, am besten mit Eßig, Honig, Oxymelle, ober sauren Safften aus allerlen Früchten, vornemlich aber mit Citronen-Safft, vermenget. Milch. Baffer, oder Molcen, (Serum lactis) Butter-Milch, Rleyen Basser, Wasser von Hacks) Butter-Milch, Rleyen Basser, Wasser von Hacks) Butter-Milch, Rleyen Basser, Wasser von Hacks, Grüße abge tocht, Gersten-Wasser, auch dunne Milch, so aus Mandeln und Mohn-Saamen gepresset wird, sind dienlich. Hierben ist nothig, daß der Patient, ohn-geachtet er viel trincket, wenig esse, sich ruhig halte, wie dann insonderheit Gemüths-Bewegungen höchst schadlich senn, und grosse, auch schleumige, Gefahr bringen, können. Grosse Kälte ist schädlich, frische Lusse sehr bienlich, und nichts gefährlicher, als grosse äusserliche Hige.

§. 69.

Wann aber die Entzündung nicht mehr abgewendet werden kann, muß man trachten, dieselbe zu vertheilen. Auch hier ist wohl zu überlegen, ob die Umstände so beschaffen, daß dieselben schleunige, und krästige, Mittel nothwendig erfordern. Denn, zuweilen kann man die gange Sache der Natur überlassen, welche die Entzündung, entweder durch die Bertheilung, oder Suppuration, alleine hebet. Bornemich soll man, wie bereits oben (52) gesaget, auf das Fieber acht haben, daß dasselbe nicht zu sehr überhand nehme, aber auch nicht durch allzu vieles Purgiren und Aberlassen gang gehemmet werde, wodurch nehst dem Blute und anderen Sässten, die Krässte verlohren geben.

6. 70.

Die Entzündung zu vertheilen, find bier ebenfalls bie besten Mittel, welche bas Beblute auf nur beschriebene Art (68) verbunnen, und die fockenbe Reuchtigfeit beweglich machen. Wann man frühret, daß ber Anfang zu ber Bertheilung gemacht ist, indem die Haut seuchte wird, und ber Patient anfangt zu schwißen, foll man, um biefes zu beforbern, benfelben laffen warm Betrande, Rrauter-Thee, von zertheilenben Rrautern, trinden. Er foll fich barben rubig halten, in gleicher Lufft bleiben, und fich huten, bag er ben Schweiß nicht zuruch trei-Aengstliche Warme, oder bicke und schwere Betten, find schablich, und verhindern vielmehr ben von ber Matur gemachten Schweiß. Wann bie Geschwulft sich noch mehr feget, kann man zulest eine zertheilende Effent in bergleichen Rrauter-Thee nehmen laffen.

§. 71.

Es ist aber auch die Diat in das besondere nach der Entzündung, und derselben ihren Graden und Zeiten, einzurichten. Solange diese überhand nimmet, soll man dem Patienten wenig, und nur so viel, zu essen erlauben, daßer sich einiger massen ben wenigen Kräfften erhalten kann. Alle Speisen, durch welche das Fieber vermehret wird, sind zu vermeisden. Bebackene Aepfel, Pflaumen, Kirschen, und andere Früchte, die sauerlichen Sasst haber. Grüße mit kleinen Rosinen, Gersten-Schleim, mit Citronen-Sasst, sind am dienlichsten. Zu ordentlischem Getrände ist nichts besser, als Ptisane, oder Gersten-

Gersten-Wasser, auch Wasser mit schwarzem Brod, ober mit getrockneten sauren Kirschen, abgefocht. Alle starcke, sette, ober mit guter Fleisch-Brühe gez machte, frafftige, gewürste, Speisen sind forgfältig zu meiben. Wann aber die Kranckheit im Abnehmen ist, soll man dem Patienten erlauben, nach und nach, mehr, und bester, zu speisen, auch, nach Besinden, und nach der übrigen Gewohnheit, ein wenig Wein zu trinden, damit er wieder zu denen vorigen Kräfften gelangen könne.

6. 72.

Hierben ist noch ein und andres zu merden. Bon bem Aberlaffen ift bereits oben (66) gefagt morben, baß man, wo man eine Entzundung beforget, fo bath, als moglich, Blut laffen foll, als wodurch bies felbe am allerbeften abgewendet wird. Es ift auch erinnert worden, bag man, in biefer Abficht, viel Blut meglaffen foll, welches imonberheit nothig, mann ber Patient viel Rraffte bat, die Verstopffung berer Pulfi-Abern aber groß ift. Es schabet auch nicht, wann ber Patient ohnmachtig wirb. Jeboch ift bef fer, baß man bas Aberlaffen wieberhohle, als baß man auf einmabl alles Blut abzapffe. het folches am besten bie ersten benden Tage. Done Noth, und wann die Entzündung nicht mit Gewalt gunimmet, foll man ben britten, ober vierten Lag nicht laffen, weil offt baburch ber Patient nur enetrafftet. die Zercheilung aber gehindert, wird.

Unter benen Medicamenten find faure Saffte, von Früchten, jungen, vallblätigen, lebhafften, zeuten mebr

mehr zuträglich, als alten und trockenen Corpern, vor welche gereinigter Salpeter, (Nitrum) und anbere Salke beffer find. Wann bas Beblute, und andere Saffte, von andern Kranctheiten, als von Scorbut, Benerifchen Rrandheiten ic. verberbet find, ift nothig, bag man in ber Cur ber Entzundung bie Decocta und andere Medicamenta, barnach ein-Dach benen verfchiebenen Zeiten, und nach richte. benen Bufallen, wann fich biefelbe eraugnen, muß man auch, fo wohl innerliche, von benen wir hier befonders reben, als auch aufferliche, Medicamenta Teboch foll biefes nach und nach ge= bald andern. Denenjenigen, welche an empfindlichen, und aus viel Merven jusammengesesten Theilen Entjundungen lenden, ift aller Benfchlaff, und mas bent gleich ist, hochst gefährlich. Wann nach anbern Rrandheiten, und befimbers nach bigigen, ober bogartigen, Biebern, Entzundungen an aufferlichen Theflet entflehen, (tumores critici 50) muß man fich wohl huten, bag man biefe nicht burch Purgiren, Aberlaffen, ober anhaltende, (adltringentia) und verthellende, Dinge jurudetreibe, auch ift in biefem Sall allzu ftrenge Diat und Saften juweilen schablich. Man foll vielmehr bie Entzundung fuchen zu vermehi ren, und wann, fo mobil ber Ort, als bie Entgundung feloft, dazu geschickt ist, soll man trachien, daß eine Berfchmabung (Suppuration) erreget, und bamit bie uble Materie aus bem Corper ausgeworffen werbe.

Ę

S. 74

Wann aber eine groffe Entzundung zu beforgen, ber Patient aber aus andern Urfachen, als von Alter, Mangel

Mangel ber Rabrung, von anbern vorber gegange. nen Krancheiten, oder, weil er viel Blut verlohren. entrafftet ift, bat er mohl ein Fieber, allein baffelbe ift, nach Proportion des Schadens, und ber in felben befindlichen Berftopffung, nicht genug. Ben biefen Umstanden foll ber Medicus bedacht senn, daß er bas Fieber nicht vollend unterbracke, sondern vermehre, und bem Patienten, fo viel moglich, ju neuen Rrafften verhelffe. Denn bier mare es ichablich, wann man wollte viel aberlaffen, purgiren, ben Datienten ju ftrenger Diat und Saften anhalten, ober Demfelben fühlende Medicamenta verordnen. (68) Bielmehr foll man bemfelben Bruben von jungen Subnern, und Ralb-Bleifch, mit etwas gutem Bein, verordnen, man fann auch bemfelben bann und wann ein wenig geroffet Brob, mit Bein und Baffer, nebft etwas Bucker und Bimmet, erlauben. man Medicamenta brauchen will, kann man fo genannte hersflardenbe Mittel, (cardiaca) als Zimmet, Relden, und andere aromatische Dehle, mit Spiritu Vini folviret, ober mit Bucter in Thee, Lebens-Balfam, Tincturas bezoardicas und Alexipharmacas, perorbnen.

Da zeichero gelehret morden, was zu der Entzündung überhaupt, und derselben innerlichen Eur,
mit Medicamenten und Diat, gehöret, können wir
nunmehre auch die äusserliche Eur betrachten. Es sind aber, an äusserlichen Theilen, vornemlich zwen
Urten der Entzündung, die alle bezoe ihre besondere Eur erfordern, philogenous, oder eine breite und tieffe Entzundung, und bas Syter-Geschwur. (Abloeffus) Wiele rechnen hierzu die Rose, (Erpsipelas) welche aber nicht zu der eigentlichen Entzundung geho. ret. (36)

Aleusserliche Entzündung, Phlegmone.

§. 76.

Phlegmone bebeutet eigentlich, nach dem Ursprung bes Wortes, jedwede Entzündung. Bon vies len aber wird hierdurch eine Entzündung an denen äusseren Theilen verstanden, die breit und tieff, und wo die Geschwulft gleich, nicht an einem Ort mehr, als an dem andern, erhoben, ist. In diesem Verskand wird auch hier das Wort gebrauchet.

§• 77•

DiefeEntzundung ift von berRofe, (Eryfipelas) Die Rose ist breit, und nicht tieff, unterfchieben. nimmet nur die Haut, und nicht, wie die Phlegmono, auch bas Fett, ein. Die Rofe ructet, und anbert ben Ort, fo, daß ein Theil, ber vor turgen, und etlichen Stunden, damit behafftet mar, igo bavon bes frenet ift, und hingegen ein andrer Theil babon angegriffen wird. Die Phlegmone gehet weiter fort, und nimmt überhand, rucket aber niemablen, fonbern berjenige Theil, ber ju Anfange bamit behafftet gewesen, lendet am meisten, bis zu Ende. Ben der Phiegmone find alle Zufalle (40, 41, 42) viel heff tiger, als ben ber Rofe. Bon einem Enter Des schwür (Ablæsius) ist die Philegmone barinnen uns

terschieden, daß in dem ersten die Geschwulft nicht gleich, sondern in der Mitten mehr erhoben, harter, und tieffer, ist.

78.

Es entstehet diese Entzündung von allem, was in dem lebendigen Corper eine Berstopsfung derer oben beschriebenen Puls. Abern verursachen kann. (38 bis 49) Eskömmt dieselbe sehr offt zu Bunden, Quetschungen, Bein-Brüchen, auch andern Schaden. Zuweilen entstehet sie auch aus einem Fieder, mann die üble Materie (materia peccans) an einen gewissen Ort getrieben, und daselbst hingeworssen wird (50).

Man foll hier alle Muhe anwenden, diese Art ber Entzundung ben Zeiten zu zertheilen, (57) worzu alle oben (65 bis 74) angezeigte Mittel helffen konnen.

§. 80.

Das aber die Medicamenta anbelanget, die aufferlich auf entzündete Theile mussen geleget werden,
foll man auch damit sich nach denen Zeiten, Zufällen,
und anderen Umständen, richten. Wann vor allen
Dingen dasjenige, woraus die Entzündung entstanden, wann es geschehen kann, gehoben worden, foll (66) man anfangs, wann man eine Entzündung vermuthet, oder dieselbe noch im Zunehmen ist,
bemühet senn, die Verstopsfung in denen kleinen
Pulß-Avern zu hindern, oder auch, dasern sie bereits vorhanden, dieselbe zu heben. Die Verstopssung wird abgewendet, oder voch gemindert, theils,
wenn

wenn burch Aberlassen, und andere, oben beschriebene Mittel, (66, 67, 68) ber Trieb bes Blutes gemäßiget wird, theils, wann gleich anfangs bie Befaffe (arteriae lymphaticae vel laterales) nebst benen andern nabe gelegenen Theilen zusammen gezogen. und baß sie sich burch ihre lebendige Rrafft mehr zusammen gieben konnen, erreget werben. wann diefes geschiehet, und die ftodende Feuchtigfeit noch nicht feste siget, wird biefe wieder in die groffen PulB-Abern jurud getrieben, und baburch bie Ber-In biefer Abficht, und, bie Entftopffund geboben. gundung abzumenden, wird von vielen, mann fie fich geftoffen haben, fo fort ein taltes Gifen, glatter Stein, ober anderer harter Corper, auf ben verleßten Ort fest angebrucket, ober bas bunne Sautgen von bem Weissen aus bem En, welches, wenn es troden wird, auch fest anlieget, aufgeleget. Wann an-Dere von rasenden und gifftigen Thieren gebissen und geftochen morben, pfleget man fo fort ben Theil, über ber Bunde, und nach bem Bergen zu, fest zu binben, welches zwenerlen Rugen hat, bag bamit, theils der schnelle und starcke Zufluß des Geblütes durch 'Die Pulg-Abern, und folglich die beforgliche Entjundung, theils auch der Fortgang des Gifftes durch die Blut-Abern nach andern und inneren Theilen bes Corpers, mogen abgewendet werden. Alfo fonnen auch, in biefem Fall, gleich von Unfang, wo eine Entzundung zu beforgen ift, Umfchlage aufgeleget werben, aus Egig mit Baffer, worinnen man Ruchen- Salt, Salmiac, Salpeter, auch Alaun, aufges Bleiche Krafft haben auch alle aus Blen loset bat. . prås

)٠

proparirte Mubicamenta, als Bien-Beiß, Silber-Glette, Blen, Zucker, Minium. Bon benen Pflans sen haben wir eine groffe Menge, welche anhalten und Aufammen gieben, (adfringentia) bie warnehme fen find: Kad. Acori adukerini, Bistortae, Filipendaine, Pentaphylli, Symphyti, Herba Alchimillae, Equiteti, Herniariae, Hederae terrestris, Millefolii. Polygoni, Pentaphylli, Saniculae, Virgae aurene, Flores Balaustiorum, Rosarum rubrarum, Hyperici, Cortex Quercus, Fraxini, Malicorium, Sierau fone nen auch Galls Aepffel, die Butgen von Gicheln, und allerlen Mooffe, gerechnet merben. Bon biefen Speciebus fann man einige mit rothen jusammengiegenben Beine, (Pontac) ober auch mit Epig und Baffer, tochen, oben angezeigte Salbe barzu thun, und Umschläge baraus fertigen. Die Chirurgi haben ibre Pflaster, bie fie defensiva nennen, es ist aber bereits oben (27) gefaget worben, bag bie Pflafter an fich felbst nicht so wohl zu ber Zertheilung geschickt find *.

Bann die Entzündung nicht groß und hefftig, auch bergleichen nicht zu besorgen ift, konnen diese Pflaster gedultet werden. Das Emplastrum defensivum viride Würtzii, welches nichts von Blep in fich hat, verdienet eine Ausnahme, und ben Gelegenheit, z. E. ben Beite Brüchen, wann man fie ja mit Pflaster vere binden will, einen Borzug, weilen es die Transpiration nicht hindert, sondern vielmehr befordert.

§. 81.

Dieß anhaltende und jurudtreibende Mittel, die niemahien sehr warm, aber auch nicht allzu kalt, aufgeleget werden muffen, konnen, wann fiegur Un-

zeit gebraucht werben, groffen Goaben thum. Denn. wann bie fleinen Pulft-Abern fcon fo verftopffet find, bag bas ftillftebenbe Beblute niche wieber aus benenfelben in bie grofferen tann guruck getrieben werben, wird baburch bie Berftonf. fung gröffer und hartnackigter, fo, bag auch beb Brand, und, ju anderer Zeit, jumahl in Drufen, ein Scirrhus, verurfachet werben tann. Denn in biefem Fall ift es beffer, baß man trachte, bie Entrune bung zu vertheilen, ober zu Schwaren zu bringen. Bendes hindern biefe anhaltende und zuruck treibenbe Mittel, (adstringentia & reprimentia) melde pielmehr machen, bag bie Beschwulft nicht nur barter, fondern auch bartnäckigter wird. Auch soll man bergleichen nicht ben Drufen gebrauchen. Bann aber boch ben Drufen eine fo heffrige Entzündung entstehet, bag man vor einen Brand besorget ift; kann man deraleichen von weiten und in bem Umfang, nicht aber auf bie entzundeten Drufen selbst: auflegen, welches auch ben ber Cur ber Phlegmone und berer Enter-Beschwüre (Ablcollus): geschehen tann. Ben gifftigen Bunden, mann fie auf bie Bunde felbst geleget werben, besgleichen ben folchen Entzundungen, wo die Natur, nach Fiebern, (50) einen Auswurff (48) machet, (in tumoribus criticis per metaltasin factis) sint sie besonders schablich, da man in diefem Ball mehr bemubet fenn muß, burch . erreates Schmaren (Supputation) bie gifftige, ober nuch andere uble, Materie aus benen Bunben und Geschwulft heraus zu ziehen. "Man soll vieselben auch niemaßlen ben Entzundungen, Die nur etwas bebenck

beencklich find, brauchen, wann nicht verhere, ober wenigstens zugleich, abergelassen, (66) auch, nach Besinden, purgiret, (67) und damit in denen Gefäsen Plas gemachet, worden, damit die stockenden Theile süglicher können zurück getrieben, und wieder in die Circulation gebracht, werden.

6. 82x

Das entzündete Glied soll ruhig, und so geleget werden, damit dasselbe durch nichts beleidiget und erzeget werde, auch soll es, zumahl die Schenckel, nicht abwerts hengen. Wie die Umschläge senn sollen, ist oben (8, 28) gesaget worden.

§ 83.

Bann aber die Entzundung ben Theil bereits eingenommen hat, foll ber Chirurgus bemubet fenn, biefelbe zu vertheilen. Es geschiehet aber biefes, wann bie von benen ftodenben Gafften ausgebehnte Pulf-Abern wieder zusammen gezogen, jene aber vertheilet und beweglich gemachet, werden. Sierzu Dienen nun die innerlichen Mittel, die oben (65 bis 74) angezeiget worden. Auf den leidenden Theil felbit leat man vertheilende Mittel. (resolventia & discutioneia) Wann die Entzundung nicht groß, nicht tief, auch nicht hefftig ift, konnen allerlen Spiritus, befonders Campher-Spiritus, mit etwas von der Elfentia Croci, bienen, auch Rrauter-Sacigen, aus zertheilenden Speciebus, die entweder trocken, oder mit Bein gefochet, gebrauchet werben. Wiber hefftige Entzundung aber bienen Umschläge. Man feget diese aus allerlen Speciebus zusammen, unter welchen folgende die vornehmsten find: Radix Angelicae, Aristolochiae, Betonicae, Bryoniae, Imperatoriae, Ireos Florentinae, Levistici, Herba Abrotani, Absinthii, Agrimoniae, Betonicae, Majoranae, Marrubii, Melistae, Menthae, Origani, Pulegii, Roris marini, Rutae, Sabinae, Salviae, Scordii, Serpilli, Tanaceti, Flores Sambuci, Spicae, Lauendulae.

S. 84.

Allein hierben ist dieses in acht zu nehmen: wann ber gange Corper febr troden, ober boch ber entjun-Dete Theil febr harte und fteiff ift, fonnen biefe Um-Schläge aus Baffer gekochet, auch obigen Speciebus einige erweichende Rrauter, ober Burgeln, (emollientia) jugefeßet werben. Allein in fchwammigten, aufgeblafenen, und phlegmatischen, Corpern, mann In biefen bie Entjundung überband nimmet, find bie fe schablich, und foll man vielmehr einige von anhaltenden (adstringentia) unter die ersten mengen. (80) Man kann auch ben leibenben Theil, ehe man bie Umschläge aufleget, mit einem Spiritu, als mit Campher Spiritu, mit Brandtemein, Spiritu matricali, Die Umschläge sollen mit rothem Bein. mafchen. ober mit etwas Eßig und Baffer, gefocht, und Eßig, Salpeter, Salmiac, barinnen aufgelofet werben. Diefe Salge, nebst bem Egig, wiederstehen auch ber Dabero, wann die Entzundung icon fo Kaulung. hefftig ift, daß sie in ben Brand geben will, kann man, bamit biefe Argnenen beffer burchbringen fonnen, ben Theil vorhero fcarificiren, wie unten, ben bem beiffen Brand, wird gesaget werben ".

Dierben ift boch gu merden, bag auch bie aufferlich, ohne Scarification, auf die noch gaute Saut, aufgeleaten

legten Medicamenta einige Birdung haben, indem biefelben durch die fleinen Sefaffe (Venas ablorbentes) in die Corper bringen, und mit benen andern circulirenden Safften vermenget werden, welches aus vielerlep Experimenten bewiefen werden tann.

§. 85.

Bann bie Entzundung abnimmet, bie Gefchwuff fich nach und nach feset, nicht allzuhart, auch nicht zu weich, ift, und die natürliche Farbe wieder tommet, ift nothig, baf man ftardende Species, und anbere Mittel, auflege, bamit bie schlapp geworbenen Theile wieder ju ihrer naturlichen Seftigfeit und Rrafft fonnen gebracht werben. Bann bie Entzundung ganglich gehoben, ber Theil aber schlapp ift. kam man ihn mit Spiritu wohl reiben, worzu ber Spiritus Serpilli, Lavendulae, Iuniperi, Formicarum, Liliorum convallium, Matricalis, vor ante-Einige bedienen sich auch bier berer ren, bienen. Pflaster, unter welchen bas Oxycroceum und Nervinum bie beften find. Bann bleRuhe nicht mehr nothia ift, foll man bas Glied wieder nach und nach in feine Bewegung bringen. Buweilen fann man bergleichen nach einer Entzundung fchlapp gebliebenen Theile am beften zu statten kommen, wann man eine zusammen ziehende Binde, und an benen Schendeln einen Schnur-Strumpff anleget.

§. 86.

Sollte die Berftopffung groß, die Entzundung aber, mit dem Fieber, nach Proportion derfelben, ju geringe fenn, foll man diefelbe durch Reiben, durch angelegte erweichende und anziehende Pflaster

zu vermehren suchen. Uuter denen Pflastern ist das Diachylon compositum das vornehmste.

6. 87.

Es ist ungeschickt, und schablich, wann einige auf entzundete Theile harhichte Pflaster, ober auch wohl gar bestillirte Dehle, auflegen wollen. Wann ' Die Entgundung ben einer Bunde, ober Gefchwur, ift, wird fie am besten burch bie Suppuration ber Bunde geboben, welche man fo benn, auf alle Art beforbern foll. (54) Wann aber eine Rlachfe, (tendo) eine aus Merven zusammen gesehre haut, (Aponeurosis) verleget worden, hilfft zuweilen nichts, ber Entzundung zu fleuren, als, daß man die Bunde med ter fcneibe." (48) Wonn fie von einem vervendten, ober gebrochenen, Bein entstanden, ift ebenfalls als les umfohft, wo man bas Bein nicht wieder einrichtet: (66) Auch ist nicht zu vergessen, bag alle Medicamenta, und in bas besondere die Umschlage, mit möglicher Beschwindigkeit aufgeleget werben follen, weil takte, und, überhaupt, alle Lufft, wie andere Schaben, also vornehinlich entzunderen Theiten, febr viel ichaben fonnen.

Das Enter . Geschwür. (Abscessus.)

J. 88.

in Epter-Geschwür entstehet von einer Entzundung, die nicht vertheilet werden fann. (58) Es
ist aber auch die Verwandelung des stockenden Blutes in Epter, oder die Suppuration, eine Würckung
der Natur (4, 35) in dem lebendigen Corpet, durch
welche

melde nicht nur gedachtes in denen Pulk-Abern fest siemde Geblüte, sondern auch die Pulk-Abern selbst, wann jenes nicht beweglich gemachet, und diese nicht davon befreyet werden konnen, durch die Bewegungen, welche sich ben der Entzündung eräugnen, (34,35, 53,54) von denen noch lebendigen Theilen (5) abgesondert, in Enter verwandelt, aus dem Corper herquegeworffen, und dadurch das leidende Glied, oder entzündete Theil und dessen übrigen Gesässe, zu einem frenen
Umlauss des Geblüts, und andere Sässte, wieder geschickt gemacht, die Fäulung aber abgewendet wird.

9. 89.

Dag bie Entzundung werbe zu fchwaren fommen, tann man abnehmen, mann alle ben berfelben befindliche Zufalle, Rothe, Geschwulft, Dige, Schmerk, (52) Fieber (53,54,55) bestandig, jedoch langfam, und nicht mit ber Befchwindigfeit und Hefftigkeit, als wo ein Brand (Gangraena) ju beforgen ift, junehmen, obichon auch die Mittel, die gu ber Bertheilung helffen, (65 bis 73, 80 bis 84) ge-Roch mehr aber, wann bie Bebraucht werden. schwulft im Unfange harter, hierauf erhaben, und endlich in ber Mitte weich, wird. Man kann eine gute und unschadliche Suppuration hoffen, wann die Gaffte in bem Corper gefund, und feine freffende, ober eine Faulung erregende, Scharffe in fich haben, burd welche fonft, indem Die Blut- Gefaffe perberbet und angefreffen werben, ebenfalls leicht ein Brand erreget wird (45, 47)"

^{*} Es ift nicht allemahl ficher, auch ben Anfange, biefe verthellenden Mittel zu versuchen, jedoch kann baffelbe

D

anweilen geschehen. Sobald aber, als der Chirurgus permuthet, bag die Entzundung nicht vertheilet werben fann, fondern zu fomdren fommen will, foll er bas pon abftehen, und bie Suppmation beforbern. Bett vieles viele nicht in acht webmen, die mit aberlaffen, purgiren, guructtreibenden und vertheilenden, innerlis den und aufferlichen, Arkneyen in folden Rallen, wo feine Bertheitung gehoffet werben tann, ober, wo fich bereits bie Materie geschet fat, fortfahren, entfteben to Welville Schaben, mustebrende Richer, und befonbere in Drufen, als in benen Bruften Scirchi und Rrebe., Daber in zweiffelbaffen gallen ein Chirur-gus behurfan geben, und lieber eine zeitlang nichts thun foll, bis er fiehet, ob fich die Befchwulft zu bet Bertheilung ichicket. Bon einer vergebens erregten 1110 Suppuppation ift. an aufferlichen Theilen lo-viel boles nicht ju beforgen, ale, wann man eine Bertheilung duf nur gefigte Art erzwingen will.

`\$. 90.

Wann aber das Enter bereits sich zu formiren und zusammen zu fliessen anfänget, spuhret der Patient insgemein einen neuen Frost, der Schmers las set stwas nach, bingegen fühlet derselbe in dem Theile eine ungewöhnliche Schwere, das Fieder wird weniger, verlichret sich aber nicht gans, der obere und mittlere Theil der Geschwulst wird weich, und man kann unter derselben das schwappende Enter fühlen

Die Geschwulft ist harte, so lange, als das ftockende Geblüte, nied die verstopffeten Geschstenoch fest zusammen hangen. Wann diese berde von denen noch les benden Theiken (3) abgesondert, und in Epter nerwandelt sind, werden sie flußig, und wird, zumahl wann das Epter pach und nach auch das Fett verzehret, die Geschwulft weich. Dieses ist auch die Ursache, warum

er

der Patient eine ungendhnliche Schwere fühlet. Denn so lange die Saffte in ihren Gefässen und Beshältnissen bleiben, hat der Mensch davon keine sonders liche Empfindung, ob er auch etliche Pfund Blut mehr, oder weniger, hat. Allein auch eine Unge Blut, so ausser seinen Gefässen, und ausgestossen, ist, macht eine Empfindung.

§. 91.

Buweilen liegt bas Enter so tief, daß man aufferlich an der Haut keine, oder wenige, Beranderung fpühren kann. In diesem Fall muß man, daß ein Enter-Geschwür vorhanden sen, aus denen norhergegangenen Ursachen, Zufällen, und aus der Naturdes Schmergens, welchen der Patient sublet, schliessen *.

> Gemeiniglich, es mafte benn bas Eyter febr tief lie gen, fühlet man an bem Theil etwas fcmappendes-(fluctuatio) Bor Anfanger ift ju erinnern, baß juweilen, ohne daß unmittelbar juvor Entzundung, Bic ber, oder fonft bergleichen, vorber gegangen,fich in tur-Ber Beit eine Wefchwulft formiret, in welcher man bie fdmappenbe Materie fühlen fann, die aud, wann man Die Sofchwulft aufschneiber, in groffer Menge ausflief. Es gefchiebet biefes, wann an entfernten und tief gelegenen Orten vorherq ein Epter-Geschivar ents fanden, aus welchem bas Enter nicht hat tonnen ansgelaffen werben. Denn ba friffet blefes nach und nach nicht nur bas Fett, fonbern auch bas garte Sautgen, welches zwifchen denen Muscula lieget, (tunica cellulofa) an, und burch, und macht fich einen Deg vielmahl nach gant entfernten Theilen. Bor einigen Sahren war ein Knabe auf bas Gelenice bes bicken Schenckels mit ber Suffre gefallen, et fpuhrete baranf einen emfindlichen Schmert, bas Bein wurde noch und nach que feiner Soble (acetabulo) getrieben, und

er wurde kahm. Endich formirte sich eine nur besschriebene Geschwulft unter dem Knie, aus welcher, da sie aufgeschnitten wurde, eine grosse Menge Matesrie ausstosse. Diese hatte eigentlich ihren Ursprung aus nur gedäcken Gelencke des dicken Beines mit der Husse, wo sie durch Lange der Zeit das karcke Ligasment, so um das Gelencke herum gehet, (le capsulaire) durchgefressen hatte. Einen gleichen Zusall besschreibet der Deur van Swieten in Aphorism. Boerhaavii §. 406.

g., 92.

Bann biese Urt ber Entzündung nicht aufferorbentlich groß, ober an sehr empfindlichen, und solchen, Theilen Ift, welche zu bem leben unumganglich nothig find, hat biefelbe feine Befahr. ift baben zu mercken, daß von dem Enter auch vieles wieder in bas Beblute gebet. Dabeno ben febr groffen Enter-Befchmuten, und wann bie Suppuration lange mabret, offtmable ein schleichendes Fieber erreget, alle Saffte, und zulest die Viscera felber, ververbet, (cacochymia & cachexia purulenta) bingegen vielegute, und zu ber Nahrung nothige, Gaffte durch ben farcten Ausfluß verlohren werden. Woraus zulegt, zumahl in schwachen Corpern, auszehrende Rrancheiten, (tabes, hectica) entitehen. aus einem groffen Enter Befchwur Die Materie nicht ausgelaffen, ober; wann in offenen Schaben bie Suppuration burch afferlen zurücktreibenbe, befonders aus Brandtemein praparirte, Medicamenten, ober auch burd, allzu scharffes Berbinben, gehinbert wird, und des Enter gurud in bas Blut tritt, entstehen viels mafile gefchwinde Zufalle, Durchfall, Fieber, und

pweilen garber Lod. Es geschiehet gar selten, haß bie Materie, bie nicht ausgelassen werden kann, von der Natur durch den Stuhl, oder durch den Urin, ausgesuhret, und dabunch der Patient befreyet wird.

Das Enter ift zwar, wann es zeitig und nicht zu alt ift, keinesweges scharff, allein es ist doch solches in dem Ebeper als was fremdes anzusehen, dahero dasselbe, wann es mit dem Gebiate und anderen Safften verzwenget wird, ein Fieber erreget. Auch andert sich das Enter, wann es zeitig ist, so wohl in einem noch verschlossenn Enter Geschwur, als vornehmisch in einem affenen Schaden, wo die Luffe dazu kömmet, wird faul und fcharff, daberp folget, daß man die The ter Geschwure zu rechter Zeit offnen, und die Schaben, wo eine starcke Suppuration ist, ordentlich und fleißig verbinden, soll.

6. 93.

Wann man also noch zweisselhafft ist, ob eine Geschwulft noch könne zertheilet werden, soll man eine zeitlang, sowohl mit innerlichen, als ausserlichen, Medicamenten in Ruhe stehen, oder man kann aus serlich, zumahl auf Drüsen, ein Pflaster auslegen, welches bendes die Vertheilung und die Suppuration nicht hindert. Das Emplastrum malacticum, das Diachylon simplex, de melitoto, de Gummi Ammoniaco Foresti, können hierzu dienen. Auch kann man aus erweichenden und zertheilenden Speciedus Cataplasmata machen, die aber sehr trocken sepn mussen.

Bann man aber keine Bertheilung hoffen kann foll man ein folches Enter-Befchwure zu gehöriger Reiffe,

Reiffe, ober Suppuration, bringen. Sierbeniftnas thig, bag man auf bie Entzundung und bas Fieber wohl acht habe, und nach benenselben, ohne welche feine Suppuration merben fann, fo mohl innerliche, ale aufferliche, Mittel einrichte. Denn, mann, nach Beschaffenheit und Große ber Geschwulft, Die Entgunbung und Fieber gar nicht zu hefftig, jedoch auch nicht zu wenig find, foll man innerlich nichts gebrauchen. Man ertennet aber Die Beschaffenheit ber Entjundung aus mehr, und weniger, Barme an bem leidenden Theile, und aus benen Bufallen, wann bieselben mehr, ober weniger, beffeig find, ober geschwind überhand nehmen. Das Zieber veroffenbahret fich vornehmlich burch ben PulB, und burch anbere, ihm eigene, Zufalle. Wann aber bendes, Die Entzundung und bas Fieber, zu wenig find, foll man diefelben feinesweges mindern, fondern vermebren, welches am besten durch Effen und Trinden geichehen fann, ba man bem Patienten erlaubet, Bein, ober ander farctes Betrancte, ju trincten. Aberlaffen, Purgiren, und was die Bige dampffen fann, (66 bis 72) ift fo benn schadlich. Den Theil felber fann man mehr bewegen, auch reiben laffen.

Ingwischen soll man auf die Geschwulft folche Mittel auslegen, welche die Suppuration befordern. Unter diesen aber ist ein Unterscheid. Denn einige davon, wann sie, mit Walser, Milch, ober Dehl, getochet, ober vermischer, dis Cataplasmata, aufgeleget werden, erweichen nur die Haut, und darunter gelegenen These, indem sie Die Ausdufftung aus der Gelegenen These, indem sie die Ausdufftung aus der Geleschen

Chwulft (Eranspiration) verhindern. (emollientia) Denn, Diese Geschwülfte zu vertheilen, ober auch zu erweichen, ift naffe, niemahlen aber troctene, Barme, wie etwan von trodnen Rrauter Gadgen, bien-Sierzu wird gebroucht Radix Altheae, Malvae, Brancae urfinae, Meliloti, Mercturialis, Parietariae, Verbafci, Violarum, Flores Chamomillae, Meliloti, Verbafci, Semen Lini, Foenugraeci, Psyllii, Sefami, weiffes Brod ohne Rinde, alle Arten von Mehl, insonberheit Seminis Lini & Fabarum. Meberdiff affe erweichenbe Dehle, als Olenm Liliorum alborum, Verbasci, Lini, frisches Bett, unge-Tabene Butter, aus welchen man, wann die Species mit Mild, ober auch mit Baffer gefochet, und bernach das Dehl und Fett bargu gemenget wirb, Cataplasmata fertiget.

Die Cataplasmata, die wohl abgerauchet, aber nicht verbrandt, seyn sollen, mussen niemahlen auf der Geschwulft kalt werden. Man leger sie, indem man sie dicke auf Leinwand ausstreiches, unmittelbae auf die hat der Geschwulft, oder, man schlägt sie auch in ein Leinwandnes Läppgen ein, und legt sie darüber. Die Wirchung ist bep der ersten Art geschwinder, allein die andere Art ist remlicher, und hat alsdenn einen Vorzug, wann nam durch die Cataplasmats mehr zu verzugeln, als zu Bestedering der Suppmation zu erweichen, gemeinet ist, oder, wann die Entzündung hessig, und ein Brand zu bestürchten ist.

§. 96.

Die andere Art von Medicamenten sind biejenige, welche, wann sie ausserlich aufgeleget werden, in der in dem tumore verschlossenen und zusammen flief-

flieffenben Materie eine innerliche Bemegung verurfachen, und babero die Zeitigung berfelben befordern. Man menget Diefe, entweder unter Die obigen erweichende Species, oder, man leger sie auf die Spige ber Geschwulft, und benn die erweichende Cataplasmata barüber. Unter biefen find bie vornehm. sten, gebrandte Zwiebeln, Feigen, Geiffe, Sonig, Sauerteig. Huch bienen hierzu alle Die Gummi, bas Ammoniacum, Galbanum, Sagapenum, Bdellium, die, entweder mit Efig, ober auch mit Eper-Dotter, folviret, unter Die Cataplalinata gemenget werden, Ben biefen Gummi ift benbes. Denn fie erweichen, indem fie ebenfalls die Ausbufftung aus bem entjundeten Theile aufhalten, (91) fie mathen aber auch in der noch verschlossenen Materie eine innerliche Bewegung, (92) bain benenfelben eine gleichsam aromatische Krafft verborgen ist, welches ber Beruch veroffenbahret.

§. 97.

Dieserhatben sind auch hier die Pflaster von eisner besondern Krafft. Hierzu dienen, von denen des kannten, das Emplastrum inalacticum, de Meliloto, de Ammoniaco, Diachylon simplex. Bornehmstich aber, und vor allen andern, hilfst zu der Suppusation, so wohl in Geschwüssen, als im Manden, das Diachylon compositum.

Den verharteten Drufen, und, wo man einen Scirrhum zu beforgen bat, haben diese Pflaster offt mehr Ruben, als die Cataplasmata. Jedoch fonnen diese mit jeften abgewechselt, und insonderheit die Pflaster, ben der Rachs aufgeleget, werden. Es fommet aber viel hangung an, bas das Diachylon compositum publ prapariret sey. Es sollen aber die Gummi nicht mit Spig aufgeloset, sondern, bev groffer Kalte, wohl und klein gestossen, und auf diese Art unter die andern Species gebracht, werden.

\$. 98.

Alle diese Medicamenta (96,97) dienen nur, wann die Entzündung und das Fieber nicht hefftig, und auch das Blut nicht saulend, oder scharff, ist, wie solches den der Pest, und disartigen Fiebern, zu senn psieget. (47) In diesen Fällen aber soll man allein den dennen erweichenden Speciedus (95) und Mehl, als welches eine Saure in sich hält, und denen aus dergleichen gesertigten Cataplasmatidus, bleizden, unter welche man, wann eine Fäulung zu besorzen sieher, noch etwas Esig mengen kann. Um der bestrigen Entzündung zu steuren, kann man um den Theil herum, nicht aber auf die Geschwulst selber, Medicamenta aussegen, welche den hefftigen Zusluß etwas mindern, (80,81) und in acht nehmen, was (82) gesaget worden.

§. 99.

Wann eine Geschwulft durch Gebrauch zurücktreibender und vertheilender Mittel (81, 83) bereits
verhärtet ist, muß man mit erweichenden Cataplasmatidus (95, 96) besonders mit denen Pflastern,
(97) länger fortsehren. Die erste Are von erweischenden Cataplasmatidus, (95) mit denen Pflastern,
(97) haben insgemein die beste Würckung. Wann
endlich eine solche Geschwulft erweichet wird, ist in
derselben kein gutes Epter, sondern mehrentheils eine
blasse

blaffe, graulichte, bunne, und gleichsam mit Sefen, ober Rafe, vermengte, Materie.

§. 100.

Ein Enter-Beschwure muß reiff werben. Denn, wann man baffelbe vor ber Zeit offnet, haben fich Die ftodenben Saffre und bie gerriffenen und verftopften Gefasse noch nicht genugsam separiret, babero aus ber Geschwulft eine Menge Blut, mit etwas bunnem Enter, ausflieffet. Der Schnitt felber ift fchmerkhaffter , und an benen Orten , mo groffe Befaffe liegen, gefährlicher. Denn bas Enter lieget allezeit zwischen benen Abern und ber Saut, babero man in einem reiffen Enter-Beschwure biefe mit ber Lancette nicht fo leicht treffen fann, als mo bas Enter noch nicht formiret und reiff ift. Wann, nach gemachter Deffnung, Die Lufft barzy fommt, wirb, indem dieselbe die fleinen zerriffenen und zerschnittenen Aebergen zusammen ziehet, die Suppuration, und die Absonderung des Enters, nicht wenig gebinbert. Darum bleiben die Rander ber Bunde bart, und entgunden fich von neuen, auch bas Fieber mit feinen Bufallen laffet fich wieder mit mehrerer Bewalt fpuhren. Zuweilen tritt die Materie zuruck. und verurfachet allerhand Zufälle. (92)

J. 101.

Jeboch sind auch Falle, da man das Enter baldauslassen, und nicht, bis das Enter Geschwür an dem ausseren Theil weich geworden, warten muß. Dieses ist nothig, wann das Enter sehr tieff lieget, wie denn sich nicht selten dergleichen Enter-Geschwürnahe an den Mastdarm ansegen, wovon die Materie, wann sie nicht durch eine ausserlich in die Haut gemachte Deffnung ausgelassen wird, sich verändert, scharff wird, (92*) in dem Fett Höhlen machet, und endlich auch den Darm an-und durch-frisset, woraus üble und beschwerliche Fisteln entstehen.

§. 102.

Man soll also mit Deffnung eines Enter Geschwüres sich nicht übereilen, jedoch aber auch, weik
daraus ebenfalls üble Zufälle entstehen können, (92)
dasselbe nicht zu lange verschieben. Daß ein dergleichen Enter-Geschwür reiff, und zu der Deffnung
geschickt, sen, erkennet man, wann das Fieber und die Hise, auch an dem entzündeten Theil, nach und nach,
abnimmt, der Schmerk weniger wird, und sich andert, indem der Patient mehr ein Jucken und Stechen, als pulsirenden Schmerk, und daben, wie oben
(90) gesagt, eine mehrere Schwere in denen Theilen sühlet, wann endlich die Spise der Beschwulstweicher wird, und man das schwappende Enter deutlich unter der Haut fühlet.

• Es laffet das Fieber mit der Hise auch an dem Theil felber nach, weil nunmehro, da das Epter von denem andern gefunden Theilen abgesondert worden, die Berftopffung geboben ift, als welche das Fieber erreget. Weil aber doch etwas ungewöhnliches in dem Corper bleibet, höret auch das Fieber, ehr und bevor die Masterie ausgelaffen worden, nicht ganh auf. Bas von dem Schmert übrig ift, entstehet von der ausgebehnten Jaut, die noch ihre Empfindung behält. Denn aus nur angezeigten Ursachen, weil die Berftopffung gehoe ben, verliehret sich der pulstrende Schmert.

103.

Man offnet aber bas Enter-Befchmur, ben furchtfamen Patienten, mit einem Corrofiv. Das befte unter biefen ift ber lapis informalis, ober auch ber lapis causticus Chirurgorum. Das butyrum antimonii ift ju flugig, und bleibet nicht an einem Ort. Den sublimatum soll man nicht barzu Mercurium brauchen. Bann man ein foldbes Corrofiv auflegen will, schneibet man in ein flebend Pflaster ein Loch, fo groß, als man bie Deffnung in bem Enter-Befchwir verlanget, leget bas Pflafter auf baffelbe, fo, baß bie Spike und ber weiche Theil ber Geschwulft unter die Deffnung bes Pflafters tomme. In diefes; und awar auf die bloffe Haut, die vothero etwas feuchte gemacht wirb, legt man bas Corrofiv, und barüber noch ein Pflafter, welches man mit Bauschen und Man laffet es fo etliche Stun-Binden befestiget. ben liegen, in welcher Zeit bas Corrosiv bie Saut burchfrisset.

104.

Am geschwindesten und besten wird die Deffnungmit einer Lancette gemacht, bie ben groffen Enter-Befchmuren groffer, als biejenigen, bie ben bem Uberlaffen gebraucht werden, fenn muß. Warm man aber die Beschwulft aufschneiben will, foll man' biefelbe mit ber einen Sand faffen, und bas Enter in Man führet die Lancette, mann Die Höhe drucken. bas Enter-Befchmur groß ift, von ber einen Seite ju Ber andern, fo, daß man bas Mittel, und ben bochften Theil ber Gefchwulft, julest aufschneibe. Gin Befchwur, so einen groffen Umfang bat, erfordert auch , reg.

auch eine groffe Deffnung. Wann von ber Materie bas barüber liegende Fett noch nicht gans burchgefreffen, und mit ber lancette nicht vollig burchgefchnitten worden, fommet zuweilen nach bem Schnitt feine Materie, die aber in furgem barauf ben Bea findet, und häuffig ausstiesset.* Man soll also in biefem Fall tieff fchneiben, boch fo, bag mannicht in Gefahr lauffe, bie großen Blut-Gefaffe, bie allgelt unter bem Gett liegen, zu verlegen **. 2Bo bas Enter-Geschwur recht reiff ift, liegt allegeit bas Enter darzwischen, und ist babero weniger zu besorgen. (100) Es ist unrecht, wann einige rathen, man foll bas Enter-Beschwür nicht in ber Mitten, sondern von ber Seife, und mo bie Materie am beften ablauffen fonne, offnen. Denn von bergleichen Schnitt ist alles basjenige zu beforgen, was (100) von der Deffnung eines noch unreiffen Enter-Befchmures gefaget worden.

* Siehe la Motte Traité de chirurgie T. I. Obs. 54. p. 280. v. Swieten ad 6. 410.

Einen dergleichen Zufall erzählet Galenus de Administrat. Anatom. L. VIII. Cap. 13.

6. 105.

Bann alfo bas Enter-Gefchmur geoffnet morben, foll man bas Enter auskassen, und auch behutsam ausbrucken. Wann baffelbe febr groß ift, foll man nicht allezeit alle Materie auf einmahl ausbrücken, weil sonften Ohnmachten entstehen fonnen, indem der Umtrieb des Beblutes in benen nunmehro schlapp geworbenen Gefässen gehindert wird. Diefes fann man guch abwenden, wann man bie

bie Geschwulft, indem das Enter ausstiesset, behutfam drücket. Auch wird, wenn etwas Enter in deuts
geöffneten Geschwüre zurück bleibet, die Suppuration, durch welche der Schaden gereiniget werdert
muß, befördert. Nichts ist schädlicher, als wenne
dieser starct gedrücket, seste gebunden wird, oder harte
Wiesen (24) in die Deffnung gestecket werden, wodurch die Suppuration gehindert, das Enter zurückgetrieben und dunner gemacht, (92) neue Entzündung erreget, die Geschwulst und die Ränder an der
gemachten Deffnung verhärtet, werden.

§. 106.

Ein solches geoffnetes Enter - Geschwur muß fo benn durch die fortgefeste Suppuration gereiniget, ! wieder ausgefüllet, und burch eine Marbe geheilet, Bie Diefes geschehen foll, wollen wir unten, ben Belegenheit berer gequetschten Bunden, be-Wann aber, ehe ein folches Enter - Beschwure geoffnet wird, innerliche, fo wohl purgirende, als fo genandte Blutreinigende, Medicamenta, auch Die accurate Diat felber, mehr fchablich, als nuglich, find, (94) fo foll man boch biefe teinesweges nach gemachter Deffnung aus benen Augen fegen, Die Urgnenen aber, nach Beschaffenheit bes Patienten, nach feinem Lemperament, und übrigen Rrancheiten, auch nach ber Beit, und ber Beranberung an bem Schaben felbst, einrichten. Blutreinigende Medicamenta, bie eine groffe Bewegung in bem Blut machen, tonnen Schaben, inbem baburch bie Suppuration verhindert,neueEntzundung und Fieber, mit andern Bufällen, erreget werben. Much find purgirende Mittelso lange, als der Schaden noch durch die Supputation gereiniget werden muß, schädlich, die aber,
wann derselbe vollkommen rein ist, und sich mit einer
Marbeschliessen will, süglich können gebraucht werden. Sodenn ist auch nöchig, daß der Patient wewiger esse, und in allem accurate Diat halte. Man
kann aus der Beschaffenheit und Beränderung des
Enters erkennen, ob der Patient einen Fehler begangen.

Bann berfelbe Bein, ober ander ftarces Setrance getrunden, ober fich erzurnet hat, wird der Schaden trocken, die Materie dunne, fcharff und freffend. Bann er viel Fleifch, und Brube, gegeffen, wird das Epter

fchlierig, und hat auch offt üblen Geruch.

S. 107.
So lange, als nach gemachter Deffnung noch an bem Schaben eine Harte bleibet, foll man immer erweichenbe Mittel, (95) befonders das Emplastrum diachylon compositum, (95) aussegen.

Der Blut. Schwär.

§. 108.

Der Blut-Schmar (lat. Furunculus, frank. lo Cloud) ist eine besondere Art eines Enter - Beschmures, welches, dem Ansehen nach, entstehet, wann in einer Druse unter der Haut, (glandula subcutanea) oder in einem Gesäß derselben, (duchu excrotorio) sich eine Feuchtigkeit geseßet, verdicket, und dergestalt vermehret, hat, daß dadurch die nahgelegenen kleinen Pulß-Abern gepresset, und eine Entzündung um die Druse herum erreget, wird.

§. 109.

§. 10g.

Bann biefe Blut Schwaren entstehen, fiehet man anfangs ein fleines runbes Subelgen, bas aber febr bart und fcmershafft ift, unter bemfelben wird, nach und nach, eine fehr harte Beschwulft, bie in Umfang nicht leicht gröffer, als ein Tauben-En wird. Schmers, Sige, und Sarte nehmen ju; endlich betommet die rothe Geschwulft an bem obern Theil ein weisses Blutgen, und aus diesem wird wieder nur etmas febr weniges von einer biden mit Blut vermengten Materie ausgebrucket, fo etwan ben achten, ober zehnten Tag geschiehet. Inzwischen verursachet Diese Geschwulft groffe Schmerken, auch, zumabl wann fie an empfindlichen Theilen ift, Fieber und Bann bie Materie ausgefloffen, fißet in ber zuruckgebliebenen Boble gleichsam eine gelbe fefte Baut, die fich auch durch die Suppuration absondert, ba alsbenn die Deffnung geschwinde heilet, auch die Barte, nach und nach, von fich felber vergebet. Es entfteben zuweilen viele folche Blut-Schware auf einmahl, ober, wann einer beil ift, tommen andere wieder, und zwar, allem Ansehen nach, von innerlichen Ursachen, von dicken und unreinen Säfften.

J. 110.

Es sind diese Blut-Schwären ordentlich mehr beschwerlich, als gefährlich, und werden von sich selsber curiret. Jedoch, wenn, zumahl ben Kindern, oder zarten Personen, deren viel auf einmahl kommen, können sie durch den hefftigen Schmers und Unruhe, die sie verursachen, Zufälle erregen.

§. 111.

6. 111.

Es ift ben nabe teine Cur nothia. Reboch. wann man bie Zeitigung beforbern will, fann man auf die Geschwulft ein wenig Mehl und Sonia, fcmars Brodt mit Butter gefauet, ober erweichenbe Cataplasinata, (95) auflegen. Man hat nicht no-. thig, Die Beschwulft zu offnen, ba bie wenige Materie felber ben Ausgang findet. Bann nach biefen bie Barte übrig bleibet, legt man (107) bas Emplastrum diachylon compositum auf, burch welches allein bet Schaden gereiniget, und Die barte Beschwulft vertheilet wird. Weil aber biefe Schwaren von biden, ober fonft verberbten, Blut entstehen, foll man bas Geblut verbunnende Blutreinigungen, nebst purgirenben und anbern Mitteln, gebrauchen.

§. 112.

Mit biefen Blut-Schmaren fommen in vielen überein die fleinen rothen Subel, fo bin und wieder, befonders in dem Gesichte auffahren, und sich auch mit einer Suppuration endigen. (Vari & Ionthi) Dies fe haben ihren Sis in benen Drufen, welche in bem Besichte, unter ber haut liegen, und in welchen eine fetteMaterie aufbehalten wird. (Glandulae febaceae Sie entstehen auch aus unreinem Morgagni) Blut, besonders ben Frauenzimmer, wann diefelben, ju ber Zeit ihrer Beranderung, allerlen unverbauliche und ungesunde Speisen effen. Auch trägt viel bierzu ben, mann fie mit fetten, ober unreinen Banben in das Gesichte fahren, und unter ber garten haut zu der Berftopffung gedachter Drufen Gelegenheit geben. Wann biefes Ausfahren bereits zur . (He

Gewohnheit geworden, ist es offtmahls schwer, das selbe zu verhindern. Aeusserliche, aus Bienweiß, Mercurio sublimato, gesertigte, Schmind-Wasser und Salben können sehr großen Schaden thun, auch zuweilen, wie solches die Ersahrung gelehret, den Lod verursachen. Man soll die angezeigten Ursachen abstellen, das Blut zu verdünnen, und zu reinigen, suchen, worzu mineralische Wasser, Molden, und dergleichen, mit lind larirenden Mitteln, offtmahls dienlicher sind, als starcke, und das Blut mehr erhisende, Träncke. Hierben hilft, zumahl ben vollblütigen und schwammigten Edrpern, sehr viel, wann sie sich alle zwen Monathe schröpsten lassen.

Pest » Blasen. (Carbunculus, Anthrax.)

S. 113. -Biefe Art ber Entzündung hat feinen anbern teutschen Nahmen, als Peft-Blafen, ohngeachtet Diefelben zuweilen auch ohne die Peft entstehen. Gie fommen benen Blut - Schwaren am nabesten, und find als bogartige Blut-Schwaren (furunculi maligni) anzusehen, ob sie schon auch von diesen nicht wenig unterschieden find. Es entstehet zugleich , jumahl ben ber Pest, mit einem Fieber, eine rothe, runde, harte, erhabene, Beschwulft, melche einen unerträglichen und brennenden Schmers verurfachet. Auf die Beschwulft erheben sich gang fleine runde Blaggen, die bald in eine schwarg graue Rinde (Elchara) verwandelt merden. Wann-man Diese offnet, laufft eine blutige, ober graulichte und faule.

faule, Feuchtigkeit heraus. Die darunter gelegene haut und Fett sehen schwars und verbrandt aus, wie sie denn auch würcklich mit dem Brand behaffert sind. Um die Geschwulst herum ist ein Rand, der roth, blau, und braun, aussiehet, auch sindet man zuweisten rechte Brand - Striemen, die von weiten nach der Geschwulst zugehen. Es entstehet aber hier keine ordentliche Suppuration, wie in einem Enter Geschwür, oder Blut-Schwäre, sondern die gange Geschwulst fället, wie schon gesaget, in den Brand, da denn, wenn die Eur glücklich gehet, das todte und faul gewordene von dem lebendigen durch die zwischen behden entstandene Suppuration abgesondert, und sodenn das zurück gebliebene Geschwüre (ulcus) ausgeheilet wird.

6. .114.

Diefe Entzundungen find allezeit, als Bewegungen ber Ratur, burch welche biefelbe etwas fchablithes aus bem Corper auszumerffen bemubet ift , anzuseben, (50) und foll man alfo diefelbe, weder mit innerlichen, (66, 67) noch aufferlichen, zurucktreiben. ben, Mitteln, (81) verhindern. Diefes ift, jumabl ben ber Peft, in acht zu nehmen, welche auch burch Diefe Peft-Blafen, wie fonft durch Beulen, gehoben Doch find diefe Peft-Blafen (Carbunculi) auch in ber Peft gefährlicher, als die Beulen. (Bubones) Bann, jumahl ben ber Peft, ein hefftiges Sieber, mit Brechen , Uebelfenn , Raferen , Darben ift, wann diese Peft = Blafen sich nicht beben, fondern tieff sißen bleiben, ober wohl gar zuruck treten, und wieder vergeben, wann fie nicht roth und frifch, fons bern

bern schwark, und bleyfarbig, und um den Rand herum braun, aussehen, ober auch Brand-Striehmen haben, wann sie auf sehr empfindlichen Theilen, besonders im Gesichte und Genicke, aussigen, auch, wann beren zwiel auf einmahl heraus kommen, ist der Tod zu befürchten, da im Gegentheil ben andern noch Hoffnung zu der Genesung ist.

6. 115.

Ben der Eur muß man hier bemühet senn, daß man die gange harte Geschwulst, in welcher der würckliche Brand (Gangraena) zu senn psieget, von dem lebendigen absondere, welches geschiehet, wann zwischen denen lebendigen und todten Theilen eine Suppuration erreget wird. (113) Man soll also erweichende
Cataplasmata, und zwar von derjenigen Art, so auch
zugleich der Fäulung wiederstehen, (98) und aus
Mehl und etwas Esig verfertiget sind, auslegen,
wodurch endlich das todte abgesondert wird. Das
Geschwur wird sodenn, wie unten, ben denen gequetschten Wunden, gesaget werden soll, gereiniget
und geheilet.

S. 116.

Wann diese Pest-Blasen fest sigen, und sich nicht heben wollen, pflegen einige ein glüendes Eisen von weitem darüber zu halten, und suchen durch die Barme derselben Ausbruch zu befördern. Einige brauchen Spanische Fliegen, so aber, aus oben angeführten Ursachen, nicht zu rathen ist. (86.) Andere wollen die Absonderung des todten Theiles von dem lebendigen nicht der Natur überlassen, sons dern schneiden gleich anfangs die verhärtete Genschwulst

1

schwulft rund herum aus, oder, sie brennen bieselbe mit einem gluenden Eisen, oder, segen Corrosiva darauf. Diese Methode ist schädlich, als wodunch, so wohl der Schmers, als auch die Entzundung, und das Fieber selbst, und solglich auch die Gesahr, vermehret wird. Man kann unter die Cataplalmataetwas von der andern Classe derer das Enter reissmachenden Medicamenten (98) mengen, und dem Patienten innerliche Hers-Stärckungen geben.

Entzündung derer Brufte.

§. 117.

be eine ganz andere Eur. Alle ausserliche Mittel, wodurch die Entzündung gehindert und zurück
gehalten wird, (reprimentia 81) sind schädlich, und
die ordentlichen vertheilenden Mittel (discutientia.
83) haben selten statt. Denn, wenn eine solche Geschwulft soll zertheilet werden, muß es allezeit mit
solchen ausserlichen Mitteln geschehen, die zugleich
eine Krafft zu erweichen haben (emollientia).

5. 118.

Es werben offtmahls die Brufte, ben Kindbetten rinnen, entzundet, wann sie, indem sie das Kindnicht felber saugen wollen, die Milch zurücke treisben. Man soll also bedacht senn, daß dieses, ohne, daß dergleichen daraus entstehe, geschehen thane. Das sicherste Mittel ist, daß man, wenig Stunden nach der Geburch, und ehe die Milch eintritt, die Bruste behursam binde, in die Hohe halte, und das durch

94 Entzündung derer Brufte.

burch verhute, bag bie Milch nicht bauffig in biefelben einbringe. Wenn aber bie Milch bereits eingetreten ift , und bie Brufte barte find , ift biefe Binbe nicht so bienlich vober muß wenigstens nicht fcharff angezogen werben , weil fonft in benen Drufen viel geschwinder Berftopfung, Barte und Entzundung, entstehet. In diesem Kall ift es gut, wenn bie Milch aus benen Bruften von sich fetber auslaufft, oder auch ausgezogen wird, weil sobenn die Barte fich nach und nach verliehret, und bie Beschwulft fich feget, ba man alsbenn auch bie Binbe anlegen fann. Unter ber Binbe fann man ein Pflafter auflegen, welches am besten aus gleichen Theilen bes Emplastri de spermate Ceti und bes Diaphoretici Mynfichti zusammen gesetset wird. Einige bedienen fich bier des Emplastri filii Zacha-Bann Pflafter auf bie Brufte geleget merben, foll man bie Barken nicht bamit bebecken, fonbern man fchneibet eine Deffnung in die Pflafter. hierben ift nothig, daß folche Kindbetterinnen bie erften Tage nur febr wenig, Baffer-Suppen, ober Suppen von febr geringer Brube, effen , baben Ptisanc trinden, sich aber aller nahrhafften Speisen und flacten Getrandes enthalten. Much ift ben bergleichen Perfonen, jumahl wenn fie Ueberfluß an Milch haben, febr bienlich, baß man, wann nicht befftiges Fieber, und andere Limftanbe, foldes ver hintern; dieselben farire, welches aber durchaus mit feinem ftarcken, ober hißigen, Medicamenten, Pillen, ober bergleichen, sonbern mit einem Lavir-Brand, que Rhabarber, Cremore Tartari, Manna, fleinen 1 38 J

tleinen Rofinen, und bergleichen, geschehen soll. Weibern aber, die, nachdem sie das Kind gesauget, basselbe nunmehro gewöhnen wollen, kann man etwas stärckere Purgangen geben.

g. 11g.

Michte ift vor Kindberterinnen schablicher, als viele und nahrhaffte, Blabung machende, Speifen, befonders die fo genannten Krafft - Bruben tragt auch viel ben, wenn ber leib verstopffet ift, und bie Reinigung nicht gehörig abgehet. aber febr gefährlich und schablich, wenn man biefe nur gedachte Reinigung mit bigigen Medicamenten befordern will, zumahl, wann die Frau fcon vorbero große Sige und schnellen Pulg hat. Denn, indem durch hißige Medicamente das Fieber vermehret wird, wird nicht nur die Reinigung verhindert, fonbern es werben auch burch bie Bige alle Gaffte, und vor andern bie Milch in benen Bruften, verbidet. (43) Durch linde und temperirende Mittet, fo innerlich genommen werden, wird biefe Reinigung beffer wieder hergestellet, als durch hisige und treibende. Leußerlich schaden auch infonderheit gluende Rohlen, worüber einige bie Brufte, um die Milch zu vertreiben, halten, Brandteivein, Rampfer. Spiritus, und endlich auch fest anliegende Binden: (118)

^{*} Es ist dieses ein gemeiner Misbrauch, da man vermeinet der Frau eine Gitezu thun, vermehret man
dadurch niche mur das Fieber, sondern auch die Milch,
worqus offemable Friesel, und andere Krancheiten,
entsteben. Ein anders ist, wenn ben der Geburth,
viel Gebläte verloßten worden, da aber doch auch im
Anfans

96 Entzündung derer Brüfte.

Amfange die Bruben nicht fraftig, und and nicht baufig, gegeben merden durffen.

6. 120.

Es geschiehet auch sehr offte, daß einer Frau, welsche ein Kind sauget, de Brufte, aus zuruch getriebener und zusammen gelauffener Milch, geschwellen und entzündet werden. Vielmahl kömmet dieses von Schrecken, Zorn, und Erkaltung, von einem Fieber; (119) oder, wenn die Brufte gedrücket, oder sonst beleidiget worden. Auch ben Personen, deren Haut kein Pflaster vertragen kann, entstehet, wann diese ausgeleget werden, eine Art einer Entzundung.

§. 121.

Wann die Entzündung breit, und nicht tieff, auch die Geschwulft nicht sehr hart, ist, wie das insonderheit zu geschehen psleget, wenn sie von Pflastern entstanden, soll man trockene Pulver auslegen, wie sie sonst ben der Rose gebraucht werden, darben die lepdenden Theile wohl vor der Ralte verwahren.

§. 122.

Wann aber die Entzündung überhand genommen, die Geschwulft harte, groß, und knötigt, ist, soll man Averlaßen, lind kariren, und viluirende Mittel gebrauchen. (68) Die Milch soll man suchen dus der Brust zu beingen, indem man sie mit gewissen gläsernen Machinen, oder von andern Weisbern, oder, durch junge Hunde, ausziehen läßet. Man kann die Brüste, jedoch nicht anders, als sehr, behutsam, reiben, wodusch auch die Zertheilung beschrett wird. Wann über die Milch ganz und gar geron=

gewinnen ift, feste sist, und die Entzündung überhand nimmet, soll man sosort durch angezeigte Mictel (94 bis 99) die Suppuration zuwege bringen, die reisse Geschwulst öffnen, und alles in Acht nehmen, was oben (89* 100, 102) gesagt worden.

Parotides.

Parotides sind Drusen, so hinter benen Ohren, zwischen benen Processibus mastoideis und bem untern Kinnbacken, zum Theil über benen Musculismasseribus, liegen, in welchen ein großer Theil des Speichels von dem Geblüte abgesondert, und durch einen besondern Canal in den Mund geleitet

des Speichels von dem Geblute abgesondert, und durch einen besondern Canal in den Mund geleitet wird. Dieser Canal, oder Ductus, der, von seinem Ersinder, Stenonianus heisset, endiget sich, nachedem er den Musculum duccinatorem durchbohret, in dem Munde, nahe den dem andern, oder dritten, Backzahn des obern Kinnbackens. Wann, durch allerlen Ursachen, die in solchen Drüsen besindlichen Sässte verdicket, oder auch sonst verderbet, werden, verstopsten sie die kleinen Gesässe. Durch diese versstopsten sedisse werden die Blut-Gesässe gedrückt, und endlich eine ordentliche Entzündung erreget, welche zuweilen vertheilet, zuweilen aber auch in ein Enter-Geschwür verwandelt wird.

6. 124.

Auch unter dieser Entzundung ist ein Unterschied, Indem sie zuweilen vor sich aus vielen Ursachen entstehet, vielmahl aber, ben hisigen, oder auch bost artigen, Fiebern, (Febres malignae) als ein Zufall baru

Denn auch burch biefe Drufen, barzu komintet. burch die in felben entstandene Suppuration, pfleget Die Ratur, nicht nur ben Peft und bogartigen, fonbern auch ben andern, hisigen Fiebern, einen Auswurf ju machen. (50) Bu benen bogartigen Parotidibus rechnet man auch Die, fo von Benerischen Rrandbeiten, von Berhartung beret Drufen, (Glandularum lymphaticarum scrophulae, Fr. les Ecrouelles,) her. tommen. Zuweilen entstehen fie auch ben Rindern, von bofen Ropffen, ober Rrate, jumabl, wenn biefe Rrancheiten übei curiret, und burch außerliche Mittel jurud getrieben, worden. Die nicht bogartig find, eraugnen fich, ben Sluß-Fiebern, von guruck. getriebenen Schweiß, ben Rindern, Die Rabne bekommen, ober auch ben Leuten, ben welchen bas Queckfilber eine Bewegung nach benen Speichel-Drufen machet. Es kann fich auch gutragen, bas : in bem Ductu Stenoniano (123) fich jaber Speichel, ober fonft etwas, verfeget, und ben Musfluß verhinbert, moburch biefe Drufen ebenfalls aufschwellen.

g. 125.

Man erkennet, daß diese geschwollenen Drusen bößartig sind, aus der Ratur derer Ursachen, worzus sie entstanden, und des Fieders, welches sie des gleitet. Ben denen gutartigen sind keine schlimmen Zufälle, wie den solchen, so in dößartigen Fiedern entstehen. Dergleichen sind hefftige Ropsf-Schmersen, Klingen und Brausen der Ohren, Schmersim Hals, Rasen, und alle Zufälle eines hefftigen Fieders. Ben hisigen Fiedern urtheilet man, daß die Kranckheit sich durch die Entzündung dieser Parotidum

tidum brechen werbe, wenn dem Patienten der Kopff und Hals, um die Gegend, wo diese Drufen liegen, anfangen zu geschwellen, wenn derselbe taub wird, und sieh daben nicht wohl besinnet.

§. 126.

Diese Beschwulfte und Entzundung, wenn fie nicht von bofen Urfachen entstanden, find nicht gefabrlich, fie werden mehrentheils gertheilet, auch zum Wenn bas lettere geschiehet, schwären gebracht. muffen fie mit viel Behutsamfeit tractiret werben, weil sienicht leicht, wegen des beständigen Zuflusses fo vieler Gaffte, beilen, und bald in ein fressendes Befchwur und Siftel verwandelt werben. Die boffartigen aber, zumahl ben ber Peft, find allemahl Teboch ist baben alles basjenigezuwieberhohlen, mas oben (113, 114) von benen Deft. Bla. fen (Carbunculis) gesaget worden. Denn auch hier, benn bie Entzündung und bas Fieber nicht allzusehr befftig, die Geschwulft nicht von übler Farbe ift, fich bebet, und in berfelben bald ein gutes Enter wird, hat man hoffnung, baf baburch bie Sauvt-Rrandbeit werbe gehoben werben. Wenn aber bergteichen Beschwulft an Diefen Drufen von übler Materie, als von Rrage, bofen Ropffen, und bergleithen, entstanden, wird, wenn man sie offnet, feine gute Materie, und entstehen baraus üble freffende Befchmure, die nicht leicht zu beilen find. fich auch hier, jedoch febr felten, zu, daß die Matetie burch ben Stuhl, ober auch burch ben Urin, von ber Matur ausgeführet, und baburch biefe Gefchwulfe vertheilet, werben.

6. 127.

Die Cur muß nach benen Urfachen eingerichtet Wenn, ben Blug-Riebern, ober fonft, ben Rinbern, von Babnen bergleichen Befchwulfte, ohne fonberliche Entzundung, entstehen, foll man fuchen ju vermeiben, daß dieselbe nicht ju schwaren tom-Man fann ben Gluffen Diaphoretica geben, und bie Transpiration, ober Schweiß, ju beforbern trachten. 'Rinder kann man mit etwas Rhabarber larirent Bierben foll man allezeit außerlich bie Befcwulft maßig, jeboch nicht zu warm, halten. Man fann ein Emplastrum diaphoreticum Mynsichti, mit bem Malactico, ober bem Emplastro de Meliloto, zu gleichen Theilen vermengt, ober auch, insonderbeit, mann bie Geschwulft einer Rose abnlich, und mehr vedematoes, als hisig, aussiehet, ein aus ber farina seminis Lini, Herba Maluae, Verbasci, Meliloti, jufammengefestes Pulver, unmittelbar auf ben Theil felber nicht allzu warm, auflegen, benfelben zu= binben, und vor ber Luffe mohl vermahren. Mann eine Berftopffung an bem Speichel-Bange (124) gu vermuthen mare, foll man ben Patienten laffen bie Radicem Pimpinellae fauen, und außerlich ben Ort, wo bie Drufen und ber Speichel Bang liegen, reiben. Bann biefe Drufen von Rrage, bofen Ropfen, ober von bem Gebrauch des Mercurii, ihren Urfprung nebmen, foll man außerlich nichts auflegen, ben Ebeil nur Bubinben, ben Patienten aber, und zwar ben ber Rrage und bofen Ropfen, mit Mercurio dulci, ju wieber holten mahlen, lariren. Es mußte fich benn fcon Materie formiret haben, ba, was oben (89.) gefagt, wohl zu merchen. 6. 128.

§. 128.

Bann aber, ben bisigen und bogartigen Blebern, (50,114) biefe Drufen aufschwellen, soll man alle Mittel anwenden, um bie Suppuration zu beforbern, (94 bis 98, 115) diefelben offnen, (100, 102, 104, 106, 107) bas Gefchwure reinigen, und zuheilen. Beilung wirb, ben biefen Drufen, wegen bes beftanbigen Zuflusses bes Speichels, zuweilen nicht fo leicht erhalten. um biefen Zufluß abzuwenden, foll man quiest, und wenn nur noch eine fleine Deffnung übrig bleibes, ein wenig Carpen mit Brandtewein anfeuchten, dieselbe wohl ausdrücken, und auf den Dre, ber am meiften naffet, feft anbruden, auch mit einer etions scharf angezogenen Binde barauf Diefen Berband foll man funf bis fechs Tage lang laffen, und nicht aufbinden. Daben foll ber Patient fich buten, baß er nicht viel rebe, ober viel faue, und foll fich mit Suppe und bunnem Muß behelffen, bis baß alles jugeheilet ift. Man fann benfelben auch etliche mabl lariren.

* Siehe le Dran Observations T. s. Obs. s.

Bon denen Beulen in denen Beichen und unter denen Achseln.

(Bubones.)

bones heißet, weilen sie mehrentheils in benen Beichen, (inguina) auf benen baselbst liegenden Drusen, (Glandulae inguinales) aufsigen. Zuweis en

len aber tommen fie auch unter benen Achfeln, felten an bem untern Rinnbacker, Schliffelbein, und Inbern Orten. . Sie entfteben von brenerlen Urfachen, von Benerischen Rrandbeiten, (Bubo venereus) von ber Peft, ba bie Natur auch hierdurch einen Auswurff mochet, ober von einem verbicken Rabrungs-Safft, (lympha) und Rrancfheit beret lymphatischen Die Benerifchen Beulen find wie Drufen. (125) ber awenerien. Denn, und zwar am meiften, fommen biefelben etliche Tage nach einem unreinen Benfehlaff, und hat gar offt ber Patient maleich ben Saamen-Bluß (Gonorrhoea maligna) ober Bene, rifche Gefchmure, (Chancres) . Wie fie benn auch. noch leichter entstehen, wenn biese leite benben Bufalle übel curiret, besonders der Saamen-Rlug gehemmet, worden. Hiernachst pflegt es auch ju ge-Schehen, bag, wenn von einer Beneriftben Randeheit ber gange Corper bereife vorbeto angestedet ift, Diese Drusen anfangen pu geschwellen.

g. 130.

Wann solche Benerische Beulen mit Entzundung entstehen, sublet der Patient ansangs ein wenig Schmers, besonders, wenn er gehet, es hebet sich nach und nach eine kleine Geschwulft, die aber gar nicht roth aussiehet, hingegen sest aufsiget, und sich nicht schieden läßet. Der Schmers nimmet ben dem Gehen zu, die Geschwulst wird größer, und gespet endlich in die Suppuration, oder vertheilet sich auch wieder.

^{*} Die Geschwulft fiebet nicht roth aus, well bieDrufen allein,nicht aber zugleich bie außere Saut,entzundet ift. Wann

Wann in denen Druffen nur ber hauffig poer verdickte, Nahrungs-Safft (lympha) abpe Entzundung
flacket, welches ben Kindern zu geschehen plieget, da man es Wache Beulen nennet, kann man die Geschwulft schieben, die, wann eine Entzundung daben ift, feste fitt.

Ø. 19₹.

Bor anbern ift bochfinothig, baf man eine folthe Banto in thenen Weichen von einem Bruch wohl unterfcheibe, weil fonft ein folder Frethum bem Datienen ben Lob juffeben tam. Dennin beiden ift eine Geschwuhf in benen Weichen, und zu benben tommet auch eine Entzundung. Vornehmlich aber fann es gefcheben,bag man ben Bruch, in welchem bie Darme über benen großen Blutgefagenibie nach bem Chendel gugeben, (Vala eruralia) ber bustreten, für eine Beule ansehe. (Hernia cruralis, and zwar Entervoele). Denn ber andere Bruch; fo auch in benen Beichen feinen Gis bat, und in ber Deffnung bes Muschli obliqui abdominis entitebet (bubonosele) liegt tieffer unten, und mehr nach ber Scham gu. Bann bas. Des allein in benben Auten von Brüchen ausgetreten ist, (Epiploacele) fühlet sich bie Beldmulft weicher an, als eine Bente, ober auch Jeboch ift eine Beule, alletale tim Darm-Bruch. geit hatter, als ein Darm-Bruch, melcher, wenn et auch eingesperret, ober entzundet, ift, bennoch bem Fingerstwas nachgiebet. Bann ichon eine Beule enblich weich wirb, geschicht folches julest, wann fich das Emer formiret bat, und ift fie fobenn nur in bet Mitten weich, wo man bas schwappenbe Enter fühlet, Die Mander bleiben hart. 3st aber eine maßriate

rigte Gefdwulft ben einer Beule; bleibt, wenteman fie brudet, eine Grube, fo ben bem Bruch niemabfen geschicht, es mußte benn schon ber vollige Brand baben, und auch bie haut bavon angegriffen, fenn. Der Bruch ift auch überall gleich bart. Bann eine folche Beule entftebet, gefchicht folches nach und nach. Die Befehmatst fühlet sich aber ungleich von benen geschwollenen Drufen an, ist harte, langlicht, und Ein Bruch (Hernia cruralis, und unten hreit. amar Enterocele) ift an seinem obern Theil rund. und unten nicht so breit, als eine Beule, ist mehr erhoben, und ftroget, jedoch ift, wie gefagt, bent Gefühle nach, ber ausgewichene Darm nicht fobarte, als bier Drufe. Ginen Bruch, mann feine Entzundungdaben ift, kann man, wann er mit einens Handfriff gepresset wird, wieder zurückbringen, fo, baß nichts mehr bavon zu sehen ift. Auch, wenn ber Bruch bereits angewachsen ist, kann man boch wenigstens emas bavon juruck bringen, und wird for benn bie Gefchwulft fleiner. Und, wann ein Bruch nicht kann wieder eingeschoben werden " tommen, nebst Eutzundung, bald befftige Zufälle bazu, wie gleich foll gesaget werben. Wenn man ben Dotienten buften laffet, und inzwischen die Sand auf bie Geschwulft balt, fühlet man bie Bewegung beutlich in bem Bruch, wenig, ober nicht, in ber Beule. Gine Beule wird, wann fie gebrucket wird, mehr und mehr entzündet, und harter, auch wohl gar feirehoes. Bende, Bruche und Beulen, entsteben von verschies Die Beulen, wie bereits gefaget benen Ursachen. worden, werben nach und nach, ber Bruch aber ents stebet.

Rebet von außerlicher Gewalt, wann ber Unterleib geftoßen, gebrucket, burch einen Sprung erschuttert, die Musculi auf allerlen Art gewaltig ausgebehnet, Befonders aber, find, wenn bendes, ber Bruch und bie Beule, entgundet werden, die Bufalle viel anders. Denn ben einem Bruch ift, sowohl die Entzundung, als auch ber Schmers, viel großer, und anders, ba eine hefftige Colica baben, mit Breden, Berftopfung bargu fommet, weil burch ben. ausgetretnen und eingezwengten Darm meber Un-Aath, noch Winde, burchtommen, ohnerachtet ber-Patient offt zu bem Stuhl getrieben wirb. Denn auch purgirende Mittel und Cipftire nichts murden. Endlich, wann toine schleunige Bulffe geschiebet, werben bie Excrementa burch bie Spalmon. jurid in ben Magen getrieben, und burch Brechen meggeworffen. (Morbus iligeus, Miserere mei) Ben einer Beule ist bigfes alles nicht, sondern bie Entzündung gebet, mit ihren Bufallen, laugfam fort.

Es entstehen diese Beulen von der mit der Weisen merischen Kranckheit angestecken Lymphe, wolche von denen Schamtheilen, (partidus genstalibus) in, benderten Geschlecht, durch die Venas symphaticas zur diesen Drüfen in denen Weichen gebracht, und wos durch hemach die Berstopsfung und Entzündung erweget, wird. Denn auch hier macht die Natur einem Auswurff. (50) Wann die Lympha schon mehr angestecket ist, entstehen bergleichen Beulen auch an entlegenen Orten, besonders unter der Achsel, welche als allemahl bedencklicher sind, als die, so in denen

Beichen kömmen. Diejenigen aber, fo nicht nach furf vorher gegangenen unreinen Benfchlaff, ober gestopfftem Saamen-Fluß, sondern von der Benerissehen Rranctheit, die lange voehero den Corper einstenommen, ihren Unfang haben, sind am schwersten fu curiren.

6. 133.

Wann eine solche Beule von turg vorhere angehaltenen Saamen-Fluß entstanden, vertheilet sich
dieselbe zuwellen, wenn man den Fluß wieder herftellet. In dieser Absicht kann man lassen eine Mandel-Milch machen, und darunter, jedoch nur wenige Tropssen, von dem Balkamo Perunium, der mit Ep-Dotter solviret wird, mengen. Wann aber Entzündung und hefftiges Vrennen im Unin darbey ist, kann man, an statt des Balkams, etwas von Salpeter darzu sesen.

· 9. 134.

Weil viele Patienten die Guppuration und Deffinung dieser Beulen fürchten, seinen sie gern, wann dies selben vertisellet werden. Allein, es ist allemaht bester, wann sie können zum schwären gebracht werden, weil daduitischer viel von der üblen Materis ausgesworffen wird. (132) Bann man aber ja dieselbe versthellen will, soll es auch hier isleich im Ansange gestischen, ebe noch die Geschwilft und Enszündung überhand genommen, oder, ebe sich gar bereits Materie gestisch, hat. (117) In dieser Absicht läßerman Ben Putienten zu wiederhohlten mahlen mit. dem Mercurio dulci saxiren, blutveinigende Eründentinsten, daben etliche Doses von der Panacca Lennery

nehmen, worden doch durch wiederhöhltes Purgiren verhindert wird, daß keine Salivation entstehe. Biele geben keinen Mercurium ein, sondern schmiesten außerlich mit dem Vnguanto Neopolitano, und verhüten die Salivation durch purgiren. Das Abersassen ist nur sodenn nothig, mann der Patient sehr vollblutig, oder auch das Fieber hefftig ist. Neusserlich soll man vertheilende Pstaster auslegen, als das Emplastrum de Melilota, mit dem Diaphoretico Mynsichti. Der Patient muß daben strenge. Diat halten, zu ordentlichen Trank krilane tringen, und auch die kusst, besonders Kälte, sorgfältig men, den,

Ich habe biefe Methode hieher gefeht, weil nach ber felben viele guntest roppben. Affein ich will hierben warnen, daß man daben nicht fo ficher faun falle 3d tonnte viel Erempel anführen, ba Patienten von Dergleichen Beulen, wain fie vertrieben worden, und Aberhaupt ben folchen und anbern Memerifchen Bufale len, von üblemGebrouch bes Mercyck prolitich more ben. Befonders will ich warnen, baß man in unferie falten Climate, da auch die Offfte anders find, nicht fo frengebig mit bem Mercurio fen, ohne zu feben, wie derfelbe wieder aus bem Beibe gebracht wethe, fo niche allezeit mit eftiche mabl purgirent geffieden fann. Be entftehet viel Ungluck, manp einige benen Parienten Mercurium geben, benenfelben auch in der Ralte er lauben aus ju gehen, allerley zu effen, und zu trincfen. Bu unferm Elimate, foll man ben Merrurium, wann deffen viel nothig fitz rede, und bis m der Salivation brauchen, dieselbe aber wohl abwarten, mann man ficher fenn will. 3ch weiß wohl, daß durch die erfte Methode viele cutiret worden, alfein, zu geschweigen;

daß to eine Ene, die auch nur bann und wann febler, und Gefahr bringen kann, bereits verwerfflich ift, so werden auch die üblen Folgen, die daraus entstehen, nicht in Acht genommen, sondern gemeiniglich vor neue Zufälle gehalten, oder ausgegeben.

§. 135.

Es ist also bie andere Methode, da man bie Beule suchet zum schwären zu bringen, viel sichezer, indem, wenigstens in der ersten Art von Beulen, ein groß Theil der Rranchheit durch die Suppuration gehoben wird. (132, 134) Hierden ist nichts anders zu observiren, als, was oben, von dem Enter-Gezischwär; und dessen Cur gesaget worden. (88 bis 107) Wenn die Beulegeoffnet, soll man so denn biutreinizgende Mittel brauchen. In dem andern Fall, wann das Gebhät bereits durch und durch angestecket ist, gehöret eine stärckere, und zuweilen gar eine völlige, Mercurial-Eur darzu.

J. 136.

Wann solche Beulen übel curiret worden, werben sie zuweisen verhartet, und scirrhoes, auch entstehen an selben wäßrigte Geschwülste, hohle Geschwürs (ulcera sinuola) und Fisteln, beren Cur aus demjenigen, was von Scirrho, von Oedemate. Geschwären und Fisteln überhaupt, gesaget werden soll, zu verstehen sein wird.

Den benen Pest-Beulen ist alles zu wiederhohten, was oben, von benen Pest-Blasen, (114 bis 116) und auch von dem Enter-Geschwär, gesaget worden. Diese Beulen sind in der Pest an sich besser, als die PestPeff-Blasen, und Parotides. Bie benn auch die Beulen in denen Beichen besser sind, ale die, so unter benen Achseln ober andern Drusen entstehen.

Das auch so gar in ber Peft aus bergleichen Beulen die bereits farmirte Materie juruck geben, und mit Erleichterung und Genesung des Patienten von der Matur durch den Urinabgetrieben werden, tonnen, davon lieset man eint sehr seltene Anmerckung von Monk. Chicoyneau, die er in der Pest'zu Marfeille gemacht, dans le Traité de la t'este fait & imprimé par Ordre du Roy, a Paris, 1744. p. 319. Es sind dieses ungewöhnliche und besondere Wege, deren sich die Nastur bedienet, die ein Medicus verstehen, aber auch wissen soll, daß sich dieses sehr selten eraugnet.

§. 138.

Wann von andern Ursachen diese Beulen entsteben, soll man durch innerliche, und nach der Kranckbeit und ihren Ursachen eingerichtete, Euren dieselben heben. Die so genandten Wachsbeulen, ben Kindern, haben keine Gefahr. Man kann dieselben etaliche mahl lind lariren, und ihnen weniger nahrhaffe te Speisen geben.

Entzündung derer Testiculorum.

§. 139.-

len um aufferlicher Gewalt geschiehet, so zuweis
den um ausserlicher Gewalt geschiehet, vielmahl aber von innerlichen Ursachen, besonders von angehaltenen unreinen Saamen-Fluß. Wann dieses die Ursache ist, schwillet erst die Epididymis, und so denn der Testiculus. Die Entzündung ist sehr Admershafft, und auch, weil die Testiculi in ihrer Ratur denen Drufen abnlich find, nicht ohne Gefahr. Sie werden leicht leirrhoes, das Serotum aber, unter welchem eine starce unica cellulosa lieget, fallet fehr leicht, wann es entjundet wird, in den Brand.

§. 140.

Mann der Saamen-Fluß nur vor furgen angehalten worden, kann man denselben zuweilen wieder in Gang bringen. (133) Wann aber dieses nicht angehet, soll man hier, und allezeit, ben denen Tefliculis zweverlen meiden, daß dieselben nicht, ohne Noth, zu schwären kommen, und daß auch im Gegentheil kein Scirrhus daraus entstehe. Um die Zertheilung zu befördern, soll man so sort an dem Arm Aber lassen, (66) und alles anwenden, was die Entzündung abwenden kann. (67 bis 72.)

§. 141.

Aeusserlich soll man auf die Beschwusst Cataplatmata aussegen, die aber vornehmlich hier wohl abgeraucht, und trocken, senn mussen. (95*) Mehr Bedursämkeit ist vonnothen, wann der Testiculus hart ist, und man dahero nothig hat, daß man erweichende Mittel gebrauche, das Scrotum aber daben sehr entzündet, und an demselben ein Brand zu besorgen, ist. In diesem Fall soll man anhalte und verthellende Species in rothen Wein, oder auch Ralk-Wasser, absochen, und vorhero, ehe man die besagten Cataplasmata, aussegt, das Scrotum damit waschen.

G. 142.

Wann aber boch, bem allen ungeachtet, ber Testiculus zu schwären kömmet, ist nichts anders zu thun, als, daß man durch besagte Cataplasmata das Enter-Geschwür zu seiner Reisse bringe, hernach öffne; (104) dasselbe behörig reinige, und heile. Wann nach der Entzündung eine harte Geschwuskt übrig bleibet, kann man, wann die Hant Pflasser vertragen kann, bergleichen aussegen, welche aus gleichen Theilen des Diachyli compositi und Diaphoretici Mynsichti zusammen gesetzt worden. Vor allen andern, ist, ben dergleichen Euren an denen Testiculis, nothig, daß man mit einer Vinde, oder so genannten Suspensorio das Scrotum in die Hobbe halte.

§. 143.

Wann aber ber gange Testiculus verdorben sein sollte, so, daß man ihn nicht erhalten konnte, soll man denselben, nachdem die Vasa spermatica vorherv unterbunden worden, abschneiden, wie unten, ben Gelegenheit des Fleisch-Bruches, (Sarcocele) soll gesaget werden.

S. 144.

Wann eine Entzündung an dem Scroto, entfleste, nimmet dieselbe bald überhand, (40. 141.) und kömmet leicht der Brand darzu, so, daß das gange Scrotum in kurger Zeit wegkaulet. Man soll hier mit stärckenden und zertheilenden Medicamenten (80, 83, 84, 141) dieses suchen abzurdenden. Wann schwiede dusserliche Haut schwarz und toot ist, kann man dieselbe wegschneiden, jedoch mit Worsicht, daß mitteliebe wegschneiden, jedoch mit Worsicht, daß mittelie

ira Entzündung derer Mandeln

teine Pulß-Aber verleße. Besser ist dasjenige, was schon mit dem Brande behafftet ist, zu scarificiren, und durch aufgelegte Medicamenta die Suppuration, und folglich, durch diese, die Absonderung des todten von dem lebendigen, zu befördern. Man kann unter die Digestiva reinigende Medicamenta, (septica) als z. E. das Vnguentum Würtzii, mengen, und daben alles dasjenige observiren, was unten, von dem geiffen Brand, (Gangraena) soll gesaget werden. Es geschiehet zuweilen, daß das gange Scrotum absaulet, welches aber, wann man den Schaden mit Digestivis und balsamischen Nitteln verbindet, wieder ans wächset.

Entzündung derer Mandeln und des Zapffens.

Ş. 145.

Zapsfen entzündet. Im Anfange, wann das Uebel mit Gewalt überhand nimmet, soll man die Entzündung zu hindern trachten. (66,67,68.) Man kann anhaltende Gurgel-Wasser brauchen, die mit Wasser aus der Radice Sigilli Salomonis, Bistoriae, Tormentillae, Herba Pyrolae, Prunellae, Hyssopi, Saluiae, Origani, floridus Rosarum, Sambuci, Balaustiorum, dem Malicorio, gekocht werden. Hierauthut man etwas vom Nitro, oder dem lapide Prunellae. Auch kann man das Rod Dianucum, Diamoron darzu thun.

6. 146.

Wann es aber das Ansehen gewinnet, daß die Entzündung werde zu schwären kommen, soll man erweichende species, die Radicem Altheae, Maluae, Herbam Parietariae, Mercurialis, Maluae, Flores Mahiae, Verbasci, Semon Foomgraeci, Lini, mit Mitch, oder Wasser, abkodien. Man kann zwenersen Decocka (145, 146) ben der Hand saben, und versehen hernach, nach Geschaffenheit der Geschwulst, Entzündung, und anderer Umstände, unter einander mengen. Auch hier ist, wann man anhaltende und zurücktreibende Gurgel-Wasser zu tange brauchet, vornehmlich zu besorgen, was von denen Drüsen überhaupt (62, 117) gesaget worden.

S. 147.

Oftmahls klaget bei Pakent über ein hefftiges Brennen in dem Halle: Dieses zu kindern, kamm man einen. Schleim aus Odnten Kernen'und lemine Pkyllii machen, und damit den Hals inwendig auspinseln. Auch dienet hierzu ein Safft aus dam Rob Diamoron, vel Diamucuin, mit Rosen-Honig vermengt, zu welchen man etwas vom Nitro khun kam. Man applicitet diesen Safft mit einwem hierzu gesertigten Pinsel, oder auch mit eine wenig Carpen, mit welchen man auch den zähen Sahleim, der in dem Halse hänget answischen kann. Estil diese Methode besser, als wenit man mit Gewalt in den Halse spesser, mobilech die entzünderen und schmershafften Theise nuch mehr irrititet werden. In den Zapssen kleinen hierzu

114 Entzündung herer Mandeln

gesertigten tossel bringen. Den zähen Schleim zertheilet sonst am besten die Essentia Pimpinellas albae, mann man etliche Tropssen auf ein Stückgen Zucker tropsset, und diese auf der Zunge zerzehen lässet. Den Hals soll man daben marm halten. Einige binden außerlich warm Sals mit denenkloribus Samduci aus, so die Geschwulst zurück treizbet. Wann aber innerlich die Entzündung gewaltsam ist, kann solches Schaden thun, indem es die Entzündung noch mehr nach denen inneren Theilen zutreibet, dahero man in diesem Fall lieder außen auf den Hals erweichende Cataplasmata (95,96) und Pstaster (98) auslegen soll. Es hisst sehr viel, wenn der Kopss ausgericht gehalten wird.

Jr. 148. Bann eine befftige Entjundung in bem Salf, ober bie Braune, (Angina) entstebet, ift nothig, bag man bem Geblute an benen entgundeten, ober nahgelegenen Theilen Lufft mache. Welches boch nicht eber geschehen soll, als wann vorhere Aber gelassen, und auch andere Mittel versuchet, word Man foll den inneren Theil des Halfies, und Die Mandeln selbst, scarificiren, und zwar so, daß aus der gemachten Wunde nicht wenig Blut, sonbern viel, auslauffe. Die beste Bulffe ist, wann man die Half-Aber (Venam jugularem) offnet, und viel Blut abziehet. Dieses ist ficherer, und von mehrerer Wirchung; als, wann man die fe genannten Frosche Abern, (Venas raninas) unter ber Zunge, offnet. Bon biefen Abern ift unten. wo von dem Aberlassen überhaupt wird gehandelt werden, mehr zu fagen. Wie man ben einer heffetigen Braune, (Cynanche) wann ber Patient in Gefahr lauft, zu ersticken, benselben burch eine in ber Lufft. Robre gemachte Deffnung (Bronchotowie) zuweilen retten könne, wird unten, ben Geelegenheit derer Half-Wunden, beschrieben werden.

149.

Wann bie Mandeln zu schmaren fommen, foll man folches nicht hindern, fondern vielmehr, mann bas Enter-Beschmur reiff ift, (102) baffelbe offnen. Man fann hierzu eine lancette, bie man bis af Die Gribe mit Carpen unwickeln foll, gebrauchen; Die man über einem Mimbsbatel aniben Det bringet. Bequemer find biergu bie Instrumenta, fo aus einer verbecten Lancette, fo mit einer Reben beweget wird, bestehen, welche man Rhangugotor mos heißet, bavon man verschiebene Erfindungen bat. Dus Beschwur wird gereiniget, wagu vor andern Rofen = Honig, unter welches man ein wenia von ber Essentia Succini und Pimpinellae albas mengen fann, bienlich ift. Auch bienet die Elfontia Pimpinellac albao mit Zucker. (147.) Wonn Die Entgindung nicht behörig curiret wird; entsteben auch in biefen Drufen Scirchi. (62, 63, 80) Wann biefe febr groß werben , bruden fie bie tubain Euflachii, und hindern bas Gebor. Much hier muß ich annehende Chirurgos warnen, daß sie sich mis bem Burgel Baffer in acht nehmen, umb feine anbaltenbe, voe vernheilende, brauchen, wit fich in beneue Manbeln bereits Materie gefehrt hat. : Mus folchen ungeschicken Euren entstehen, somobi an benen Bris ften.

ften, als an denen Mandeln; so wiel Sciruhi. Die ersten verwandeln sich leicht in Krebs, in dem Hale se bleiben harte Geschwisste, die das Schlingen hindern, die auch nicht selten ernsceriret und filde- does werden.

Wurm an dem Finger.

உரும் m Paropychia:

S. 150.

Seift auch vieses eine Art von einem Epter-Geschwür, welchenman auch Panaritium (Fr. le Panaris): nennet.! Esist ben demfelben eine fehr hefftige Entzundung und Fieher mit großen Schmergen, so, daß man sich auch zuweilen vor einem Brand fürchten muß.

6. 151:

Es entstehet aber vieler Jufall, wand an der Spise des Fingers eine Feuchtigkeit stecket, welches entweder Blut, oder etwas von demjenigen Dehl, ist, womit die Flächsen; die in einer besondern Scheide kiegen, (Vagina tendinum) eingeschmieret werden. Denn man findet in der geoffneten Geschwiest nicht zu allen Zelten Enter, sondern offtmahls nur eine dunne, sehr scharste, Feuchtigkeit: Es entstehet aber diese Geschwür vielmahls von einem Stich mit einer Nadel; oder Schiefer. Jedoch aber somiret sich eine Berstopffung derer kleinen Pulft: Aberdraucht von andern Ursachen. Als von sählinger Veränderung, wann die Hände aus heisem Wasser geschwinde inkaltes gebracht werden. Man halt auch davor.

bavor, bağ bie aus Afche gemachte lange etwas baju bentrage, wie benn bisjenigen, bie Ruchen - Gefäffe täglich mit bergleichen scheuren, diesen Zufällen mehr, als andere, unterworffen find.

ý. 152.

Beil die Theile, welche ben dieser Entzündung leiden, viele Nerven haben, und sehr empsindlich sind, ist, der Schmers so wohl, als die Entzündung, sehr hestig, hingegen offtmahls wenig, oder keine, Geschwulft daben. Jedoch aber, weil die Nerven hierben aussetzentlich leiden, entstehen zuweilen das von (per consensum) an verschiedenen Theilen der Hand und des Arms, auch unter der Achsel, noch besondere Enter-Geschwüre, die mit denen ersten sonst keine Gemeinschaffe haben. Diese, weil sie nur im Zett, und unter der Jaut siesen, geschwellen mehr, als das Panatitium selbst.

§•. 453•

Es siget aber in diesen die Materie an verschiedenen Orten. Zuweilen sammlet sich eine scharsse Feuchtigkeit an der Seite der Burgel des Nagels, welche sich hernach um den Nagel herum ziehet, und nur unter der cuticula siget, (Paronychia) Zuweislen aber ziehet sich etwas Materie in dem Fett, unster der Haut, zusammen, welche bendeuten, die viel mit denen Handen arbeiten, an dem Ende deter Finger sehr hart ist. Diese Att des Panaritii ist leicht zu curiren. Schlimmer ist dasjenige, wo die Masterie unter dem Nagel sigt, noch sehlimmer; wann sie unter dem periostio shren Sishat. Die übelste Art aber ist, wenn sich in der Vagina tendinun, dizitos

igitosflectentium, * Materie feget, als ben welcher vie allerhefftigste Entzündung und Schmers zu senn pfleget. Es kann sich auch zutragen, daß sich unter dieser Vagina, und unter dem darunter liegenden Periostio Materie zusammen ziehet.

Die Singer werben gebenget vermittelft bes mulculi fublimis, ober so genandten perforati, und bes profundi, ober perforantis. Der erftere entftebet von dem obersten Theil des cubiei und radii, theilet sich vorne, nach der Sand ju, in vier tendines, fo unter bem Ligamento transuerso und unter der Aponeurosi bes palmaris, nach benen vier Fingern zugeben, fie Inferiren fich an bem oberften und vorderften Theil bes andern Belendes berer Finger. Diefe Tendines find am Enbe gespalten, weil burch biefelben bie Tendines bes Profundi burchpasiren. Der Musculus profundus, ober perforans, entflebet von dem inwendigen Theil des Cubiti, und dem Ligamento interosseo, er liegt unter bem vorber beschriebenen Mulculo, enbiget fich mit vier Tendinibus, welche auch unter bem Ligamento transuerfo liegen. Diese vier Tendines pasiren durch die nur beschriebenen Deffnungen bes fublimis, und endigen fich an bem britten Belencke berer Finger. Alle biefe Tendines liegen gleichsam in einer Schelbe, welche ben bem Ligamento annulari ibren Unfang bat. In diefer werben fle beweget, ba fle beftanbig mit einer fetten Keuchtig-Teit eingeschmieret werben. Diefe fo genandte Ocheis De berer Tendinum wird in benen Belencken burch , verschiedene besondere Ligamenta tendinea an benen Fingern und dererfelben Beinen befestiget. berfelben hat biefe Art bes Panaritii ihren Sis. Das Ligamentum annulare wird nicht barum fo genennet, weil es um bie Sand berum gehet. Siebe Winslow. Es find pielmehr zwen Ligamenta. Davon eins an bem innern Theile ber Sand, an denen kleinen Beine gen des Carpi, und zwar besonders an dem Trapezio & Vnciformi, zum Theil auch an dem Scaphoide, und an dem Pisiformi, befestiget ist. Unter diesem Atgament, welches besser, das Ligamentum transuers Cum Carpi genennet wird, gehen die Tendines durch.

§. 154.

Ben ber ersten Art bes Panaritii ist bie Geschwulft sichtbar, auch mehrentheils roth, ber
Schmers aber ist erträglich. Ben ber anbern und
britten Art ist fast keine Geschwulft, auch keine Rothe, zu sehen, der Schmers aber ist hefftig, mit stardem Fieber, Unruhe, und andern Zufällen. Ben
ber vierten Art bes Panaritii ist an denen Fingern
fast keine Geschwulft, und nur etwas weniges an
benen Gelencken, wahrzunehmen, hingegen geschwillet mit Hefftigkeit die Hand und der gange Arm.
Der Patient spühret gleich ansangs einen empsindliden Schmers an dem Condylo interno humeri,
wo, wie gesagt, der Musculus sublimis seinen Anfang hat.

J. 155.

Die erste Art ist leicht zu curiren, ben ber and bern gehet ber Nagel verlohren, und ben der britten wird insgemein bas Beingen des Gliebes carids, und muß herausg nommen werden. Ben der vierden Art nimmet, wann man nicht ben Zeiten zu Hulffe fommt, der Brand den gangen Arm ein.

S. 156.

Diefe Entzundung wird felten, und nur gleich ben bem erften Anfange, vertheilet. Diefes geschie-

het, wenn man den Jinger einige Stunden lang in warmes Basser, so warm, als es nur zu lenden stehet, oder in rechten guten Campsser-Spiritus, stecket.
Man kann auch das Emplastrum saponatum Barbette, mit etwas Saffran und Campher vermengt,
oder, ein Cataplasma von Allio, Scordio, und Hyosciamo, mit Mich gekocht, worunter ein wenig
Saffran, oder Theriac, gemenget wird, aussegen.

6. 157.

Wann aber bas Panaritium nicht fann vertheis let werden, muß man die Suppuration befordern, und baffelbe offnen. Wann man um ben Nagel berum eine fleine Beschwulft, ober Blafe, unter ber cutieula fiehet, foll man biefelbe fofort mit einer Scheere dffnen, die Feuchtigkeit herauslaffen, und ein fimples Bachs-Pflaster, (Ceratum) ober auch ein wenig Carpen, mit l'eau d'arquebusade angeseuchtet, auf-Wann fich aber unter ber haut Materie gefeßet hat, kann man die Zeitigung burch Cataplafmata und bas Emplastrum Diachylon compositum beforbern. Wann die Materie ausgelassen ift, foll man ben Schaben mit Medicamenten verbinden, bie ben empfindlichen, und aus vielen Merven beftehenden, Theilen diemlich find, wie unten, ben benen Bunden, wird gelehret werben *.

3. E. mit bem Balfamo Arcaci, mit welchem man bie Essentiam Balfamicam Stahlis versegen fam.

§. 158.

Wann die Materie tief unter bem Nagel steckt, muß man auch diefen durchschneiden, welcher mehrentheils hernach ganglith abschwärer. "123en bem Berbinden leget man Wachs auf den Nagel, damit er nicht von aufferlichen Zufällen verleget werde.

Ben ber britten Art bes Panaritii, mann bie Materie unter bem periostio fiset, kann man man erweichende Cataplalmata und Pflafter auflegen, man foll aber nicht marten, bis ber Ablcels reiff geworden, (101) fandern benfelben ben Zeiten offnen. Man leget Die Band bes Patienten auf einen Tifch, und war auf ben Ruden, fo, bag er ben Ellenbogen an etwas anstemme. Der Chiruraus sticht mit einem geraben Meffer tieff in basjenige Theil bes Fingers hinein, welches am meiften ichmershafft ift, und schneibet ben Finger bis auf bas Enbe vollends auf. Damit, wenn bie Bunde verbunden werden soll, die Beschwulft solches nicht hindere, schneiben einige noch mit einer Scheere bie Ranber berfelben meg. Wenn die Materie nabe ben bem Belencke fist, foll man nicht bas Mittel bes Bingers, fondern bie Seite, aufschneiben, um ben Tendinem nicht zu verlegen. Die wenige Materie wird ausgebricht. Man erfennet; baf biefelbe ausgelauffen fen, wenn ber Schmers nachläffet. aber an ber Bunde feine neue Entjundung entftebe, foll man das Blut nicht stillen, sondern lauffen laffen, bis es aufhoret, auch bem Patienten Aber laffen. Den Schaben verbindet man anfangs mit trochner Carpen, ober, man feuchtet biefelbe mit etwas l'can d'arquebulade, morinnen ein wenig Theriac aufgelofet worben, an. Man foll aber bie Wunden nicht allzu febr auskopffen und preffen. Auf gleiche Ich wird **5** 5

wird die Incission gemacht, wann sich die Materie zwischen dem Periostio und der Vagina tendinis gefeset hat.

§. 16a.

Wann bas Perioltium selber gelitten hat, stirbe auch nothwendig das Bein jum Theil ab. Bey diesen kleinen Beinen wird nicht leicht eine Exfoliation erhalten, (von welcher unten, bey denen Kranckheiten derer Knochen, soll gesagt werden,) sondern insgemein wird das gange Beingen todt, und muß so denn heraus genommen werden. Die Bunde wird so lange aufgehalten, dis sich das todte Bein abgesondert hat.

6. 161.

Ben ber vierten Art des Panaritii ift nothia. baf bie Scheibe, (Vagina) worinnen bie tendines beweget werben, nach ber lange auf, und wann ber tendo felbft erulceriret ift, auch berfelbe greer burch, geschnitten werbe. Denn, wenn biefes unterlaffen wird, nimmt die Materie überhand, bringt in ge-Dachter Scheide weiter fort, wodurch, biefelbe fomobl, als ber Tendo, welche benbe aus lauter Nerven besteben, und bochst empfindlich sind, mehr gedrücket imb angespannet merben. Hierburch aber wird die Entzundung mit allen ihren Bufallen immer hefftiger, wie folches oben erklaret worben, (48,87) und entstehet, mann nicht die Operation gemacht wird, ber Brand an ber Hand und Arm. 162.

Man foll also mit einem geraben Messergen an bem Orte, wo man, obschon nur wenige, Beschwust spuhret,

fpuhret, und, fo viel moglich, am Ende des Fingers, eine Deffnung in die Scheibe bes Tendinis machen. in die Deffnung eine fleine hoble Sonde stecten , und bie Vaginam fo weit aufschneiben, bis man an ben Ort formmet, wo bie Materie hauffig liegt, welche juweilen mitten in der Hand, zuweilen auch an dem Arm felbst, und unter dem ligamento annulari ift. Es ift aber nothig , daßnicht nur die Vagina in bie Lange aufgeschnitten werbe, sonbern man foll auch Diefelbe in dem Gelencke berer Finger, wo fie febr feft anhanget, (153*) auf benben Seiten queer burch, aufschneiben. Auch tann man mit einer Scheere etwas von benen Ranbern ber Vaginae wegnehmen, weil fonft, mann biefe febr aufgeschwollen, man bie Bunde nicht füglich ausftopfen und verbinden tann. 2Bann unter bem ligamento annulari viel Materie liegt, foll man daffelbe, fo viel möglich, schonen, weil, wann es entzwen geschnitten wird, die Tendines berer Mufculn heraustreten , und ber gange Arm feine Bewegung verliehret. Man fann alfo mit ber bob-Ien Conde in ber aufgeschnittenen Vagina unter bem Ligament hinfahren und hinter demfelben auf die Dige ber Sonde, bie man auswarts nach ber Saut ju brudet, eine neue Deffnung machen, burch melche die Materie auslauffen fann. Damit man bie Sonde beffer hinein bringen tonne, foll ber Patient bie Sand und Finger, fo viel es fenn fann, beugen. Bielmahl liegt eine Menge Materie über bem Musculo pronatore quadrato, melche man alle heraus schaffen muß. Wann bie Materie ausgelaffen morben, soll man ben Schaben reinigen und beilen. Damit

Damit auch, wenn unter bem Ligamento transverlo (153) Materie gefessen, baffelbe moge gereiniget werben, ziehet man einen Faben, wie eine Art eines Betacei, burch, welcher Mit bienlichen Medicamenten bestrichen, und ben allen Berbinden angezogen wird, wie unten, ben benen Wunden, soll gesagt werden.

§. 163°.

Wenn demnach auch durch diese Operation der Entzündung nicht gesteuret worden, sind noch zwen Mittel übrig, den Arm zu erhalten. Wann das Ligamentum transuersum (153) angefressen, schneibet man dasselbe entzwen. Wann aber der Tendo gesitzten, schneibet man diesen nicht nur an dem Ende des Fingers, sondern auch oben an dem Arm, und zwar in dessen sies geschehen, oder auch das Ligament entzwen geschnitten worden, muß der Patient die Finger eingebogen halten, die Hand bleibet auch, wann alles geheilet worden, beständig so, und ohne Bewegung. Wann die Vagina tendinis ausgeschnitten worden, verliehret der Finger seine Bewegung, der am bestet auch frumm geheilet wird *.

* Ben diesem Schaben ift, vor andern nothig, daß der Chirurgus solches dem Patienten vorher sage, welcher sich offt nicht einbilden kann, daß von einem bosen Finger, und zwar, wie man zu sagen pfleget, von heiler Saut, ein so übler Schade entstehen, und bleb ben, könne.

S. 164.

Bey biefer Operation foll man das Blut keinesweges mit Medicamenten stillen. Bann aber eine DulkPulf-Ader zerschnitten wird, soll man dieselbe unterbinden, wie unten, bendenen Wunden, soll gesaget werden; anden dem Patienten Ader lassen, und alles anwenden, mas, wo man eine hefftige Entzündung abwenden und curiren will, nothig ist.

S. 165.

Es machfet zuweilen in diesen Bunden wild Gleisch, welches man am besten mit einer Scheere wegschneidet, oder mit dem Lapide infornali hinweg nirmmet. Die Bunde soll man auch, so viel mogslich, weiter, und alles aufschneiden, (162) damit nichts gespannet bleibe. Wie solche aus vielen Nerwen bestehende Theile mussen curiret werden, wird unten, ben denen Bunden, gesaget werden. Die Hand zu verbinden; brauchet man eine zusammen geseste, oder, wie sie einige nennen, Psalter. Binde, mit achtzehn Kopffen.

Die Rose. (Erysipelas.)

§. 166.

(36*) (Inflammatio spuria) welche entstehet, wann die kleinen Röhrgen in der Haut, durch welche die Ausdunstung geschiehet, durch das mäßrigte Theil des Blutes, (Scrum Sanguinis) und etwas weniges von dem rothen Blute selbst, verstopffet sind, wodurch eine Geschwulst und Fieder erreget wird.

Man erkennet die Rose aus einer breiten, flas then, nicht aber hoben, Geschwulft, welche weiß, gelb,

gelb, ober rothlicht, und glangenb, ift. In Corpern, in welchen feine guten Gaffte find, fiehet fie offtmable bunckelroth und blenfarbig aus. Bann man bie Baut brudet, wird ber Det, bis er fich wieber hebet, weiß. Auf ber haut entstehen an ber Cuticula gatts fleine Blaggen, Die hernachmabls troden werben, und, wie Schuppen, abfallen. Der Schmerk ift nicht pulfirend, und babero von bem, melder ben einer Entjundung ift, (52) unterschieben, bestehet aber mehr in einem schmerplichen Juden. Che die Geschwulft eintritt, befommt ber Patient einen ftarden Froft, und bas Sieber bauert fo lange, bis fich diefelhe feget, da benn auch das Fieber fich mit Starcem Schweiß und einem Boben = Sas in bem Urin endiget. Es kommet aber die Rose entweder aus ihren Urfachen von fich felber, ober, fie fammet, als ein Zufall, (Symptoma) gu Wunden und anbern Schaben. Auch wird burch felbe zuweilen von der Natur ein Auswurff gemacht. (50) Sonst hat sie bieses besonders, daß sie nicht auf einem Orte bleibet. (Confer. 77.)

§. 168.

Auch unter ber Rose ist ein Unterschied. Denn jum difftern kommet auch zu der Rose eine wahrhaffte Entzündung. (Erysipelas phlegmonodes) Welches geschiehet, wann die in der Haut stockende Feuchtigkeit sehr scharff und beissend ist, und dahere ein schnerzhafftes Jucken verursachet. Oder, want sonst, durch allerlen Ursachen, der Erieb des Geblüsses und die Hise sehr vermehret wiede. Bu anderer Zeit ist die Geschwalst blaß, groß, und hoch, daben aber

aber weich, so daß, wenn man drucket, Gruben bleis ben, das Fieber ist so denn wenig. (Erysipelas oedematodes) Bisweilen ist die Geschwulst harte, (Erysipelas scirrhodes) welches insonderheit gesschiehet, wann sie übel ist curiret worden.

S. 169.

Die Rofe entflehet von allem, was die Ausbufftung binbern, und in ber Saut eine Berftopffung erregen, kann. Diefe Berftopffung wird infonderheit erreget, wann bie aus Merven beftehende Saut irritirt, und baburch bie fleineren Gefässe, burch welche bie Ausdufftung geschiehet, jusammen gezogen werben. Dierzu fonnen Belegenheit geben hefftige Bemuths-Bewegungen, Born und Schrecken, außerliche große Sie, von ber Sonne, ober von geuer, große Ralte, befonbers aber jahlinge Beranberung, von Sige und Raite, Reiben, Rragen, Druden, ftarde Bewegungen, flebenbe Pflafter, Bett, ober fcharffe De-Dicamenta, freffende Materie, fcharffer Urin, und bergleichen. Much tann bie üble Beuchtigfeit, bie in bem Corper ift; hierzu etwas bentragen, zumahl, wann, wie gesage, (50, 167) die Ratur burch die Rofe einen Auswurff machet. Begen biefer Britation berer Rerven schläget bie Rose zu allerlen Bunden, Bofdpriren, befonders zu benen Biffen vergiffteter und anderer Thiere. Ben ber Bafferfucht entstehet die Rose, wann die unter ber haut ftilftebende Zeuchtigfeit endlich faul und scharff wird, und auch bie Baut angreiffet. Bie benn überhaupt Schwache, empfindliche, und mit bofen Gafften angefüllete, Corper biefen Bufallen mehr, als anbere, uns terworffen wird die Incision gemacht, wann sich die Materie zwischen dem Periostio und der Vagina tendinis geseste hat.

§. 16a.

Wann bas Periolitum selber gelitten hat, stirbt auch nothwendig das Bein zum Theil ab. Bep diesen kleinen Beinen wird nicht leicht eine Exsoliation erhalten, (von welcher unten, ben denen Krandsbeiten derer Knochen, soll gesagt werden,) sondern insgemein wird das gange Beingen todt, und muß so denn heraus genommen werden. Die Bunde wird so lange aufgehalten, die sich das todte Bein abgesondert hat.

6. 161.

Ben ber vierten Art des Panaritii ift nothig. Dafible Scheibe, (Vagina) worinnen bie tendines beweget werben, nach ber lange auf, und wann ber tendo felbft erulceriret ift, auch berfelbe greer burch, Denn, wenn biefes unterlaffen geschnitten werbe. wird, nimmt die Materie überhand, bringt in ge-Dachter Scheibe weiter fort, woburch, biefelbe fowohl, als ber Tendo, welche benbe aus lauter Merpen besteben, und hochst empfindlich sind, mehr gedrücket imb angespannet merben. Hierburch aber wird bie Entzündung mit allen ihren Zufällen immer hefftiger, wie solches oben erklaret worden, (48,87) und entstehet, wann nicht die Operation gemacht wird. ber Brand an ber Hand und Arm.

· §. 162.

Man soll also mit einem geraben Messergen an bem Orte, wo man, obschon nur wenige, Beschwulft spühret,

fpubret, und, fo viel moglich, am Enbe bes Fingers, eine Deffnung in die Scheibe bes Tendinis machen, in die Deffnung eine fleine hohle Sonde stecten, und Die Vaginam fo weit aufschneiben', bis man an ben Drt fommet, wo die Materie hauffig liegt, welche gus weilen mitten in ber Sand, juweilen auch an bem Arm felbit, und unter dem ligamento annulari ift. Es ift aber nothig , daßnicht nur die Vagina in bie Lange aufgeschnitten werbe-, fonbern man foll auch Diefelbe in bem Gelende berer Finger, mo fie febr fest anhanger, (153*) auf benben Seiten queer burch, Much fann man mit einer Scheere aufschneiben. etwas von benen Ranbern ber Vaginae wegnehmen, weil fonft, wann biefe febr aufgeschwollen, man bie Wynde nicht füglich ausftopfen und verbinden tann. Wann unter bem ligamento annulari viel Materie liegt, foll man daffelbe, fo viel möglich, schonen, weil, wann es entzwen geschnitten wird, Die Tendines berer Mufculn heraustreten , und der gange Arm feine Bewegung verliehret. Man fann alfo mit ber bob-Ien Sonde in der aufgeschnittenen Vagina unter bem Ligament hinfahren und hinter demfelben auf die Dige ber Sonbe, bie man auswarts nach ber Saut ju brudet, eine neue Deffnung machen, burch melche die Materie auslauffen fann. Damit man bie Sonde beffer hinein bringen tonne, foll ber Patient bie hand und Finger, fo viel es fenn fann, beugen. Wielmahl liegt eine Menge Materie über bem Musculo pronatore quadrato, melche man alle heraus schaffen muß. Wann bie Materie ausgelaffen morben, foll man ben Schaben reinigen und beilen. Damit

Damit auch, wenn unter bem Ligamonto transverso (153) Materie gesessen, dasselbe moge gereiniget werben, ziehet man einen Faben, wie eine Art eines Setacei, durch, welcher mit dienlichen Medicamenten bestrichen, und ben allen Verbinden angezogen wird, wie unten, ben denen Wunden, soll gesagt werden.

§. 163.

Wenn bemnach auch durch diese Operation der Entzündung nicht gesteuret worden, sind noch zwer Mittel übrig, den Arm zu erhalten. Wann das Ligamentum transuersum (153) angestressen, schneidet man dasselbe entzwen. Wann aber der Tendo gesitzten, schneidet man diesen nicht nur an dem Ende des Fingers, sondern auch oben an dem Arm, und zwar in desse sies geschehen, oder auch das Ligament entzwen geschnitten worden, muß der Patient die Finger eingebogen halten, die Hand bleibet auch, wann alles gescheilet worden, beständig so, und ohne Bewegung. Wann die Vagina tendinis aufgeschnitten worden, verliehret der Finger seine Bewegung, der am besten auch frumm geheilet wird *.

* Ben diesem Schaben ift, vor andern nothig, daß der Chirurgus solches dem Patienten vorher sage, welcher sich offt nicht einbilden kann, daß von einem bosen Finger, und zwar, wie man zu sagen pfleget, von heiler Saut, ein so übler Schade entstehen, und bieb ben, könne.

S. 164.

Bey biefer Operation foll man bas Blut keinesweges mit Medicamenten stillen. Bann aber eine Pulk: Dulf-Aber zerschnitten wird, soll man dieselbe unterbinden, wie unten, bendenen Wunden, soll gesagte werden; anden dem Patienten Aber lassen, und alles anwenden, mas, wo man eine hefftige Entzündung abwenden und curiren will, withig ist.

\$ 165.

Es machfet zuweilen in diesen Wunden wild Fleisch; welches man am besten mit einer Scheere wegschneidet, oder mit dem Lapide infornali hinweg nimmet. Die Wunde foll man auch, so viel möglich, weiter, und alles aufschneiden, (162) damit nichts gespaunet bleibe. Wie solche aus vielen Nerwen bestehende Theile mussen curiret werden, wird unten, ben denen Wunden, gesaget werden: Die Hand zu verdinden; brauchet man eine zusammen geseste, oder, wie steeinige nennen, Psalter-Binde, mit achtzehn Köpffen.

Die Rose. (Erysipelas.)

§. 166.

(36*) (Inflammatio spuria) welche entstebet, wann die kleinen Rohrgen in der Haut, durch welsche Musdunstung geschiehet, durch das wäßrigte Theil des Blutes, (Sarum Sanguinis) und etwas weaniges von dem rothen Blute selbst, verstopffet sind, wodurch eine Geschwulst und Fieber erreget wird.

Man erkennet die Rose aus einer breiten, flaa den, nicht aber hoben, Geschwulft, welche weiß, gelb.

gelb, ober rothlicht, und giangenb, ift. In Corpern, in welchen feine guten Gaffte find, fiehet fie offtmable bunckelroth und blenfarbig aus. Bann man bie Baut brucket, wird ber Det, bis er fich wieber hebet, weiß. Auf der Haut entstehen an der Cuticula gang fleine Blaggen, bie bernachmabls troden werben, und, wie Schuppen, abfallen. Der Schmerk ift nicht pulfirend, und dabere von bem, welcher ben einer Entjundung ift, (52) unterschieben, bestehet aber mehr in einem schmerglichen Jucken. Che bie Geschwulft eintritt, befommt ber Patient einen ftarden Frost, und bas Fieber bauert so lange, bis fich diefethe feget, ba benn auch bas Fieber fich mit stardem Schweißund einem Boben - Sas in bem Urin endiget. Es kommet aber die Rose entweder aus ihren Urfachen von fich felber, ober, fie fommet, als ein Zufall, (Symptoma) zu Wunden und and bern Schaben. Huch wird burch selbe zuweilen von der Natur ein Auswurff gemacht. (50) Sonst hat sie dieses besonders, daß sie nicht auf einem Orte bleibet. (Confer. 77.)

'S. 168.

Auch unter der Rose ist ein Unterschied. Denn zum difftern kommet auch zu der Rose eine wahrhaffte Entzündung. (Erysipelas phlegmonodes) Welches geschiehet, wann die in der Haut stockende Feuchtigkeit, sehr scharff und beissend ist, und dahere eine schwerzschafftes Jucken verursachet. Oder i want sonst, durch allerlen Ursachen, der Eried des Geblüsses und die Hise sehr vermehret wolch. Bu anderer Zeit ist die Geschwulft blaß, groß, und hoch, daben aber

aber weich, so daß, wenn man brücket, Gruben bleie ben, das Fieber ist so denn wenig. (Erysipelas oc-dematodes) Bisweilen ist die Geschwulft harte; (Erysipelas scirrhodes) welches insonderheit geschiehet, wann sie übel ist curiret worden.

§. 169**.**

Die Rose entstehet von allem, was bie Ausbuffenng hindern, und in der haut eine Verftopffung erregen, tann. Diefe Berftopffung wird infonderheit erreaet, mann bie aus Merven bestehende Saut irritirt, und baburch bie fleineren Gefäffe, burch welche bie Ausbafftung geschlebet, jusammen gezogen werben. Dierzu fonnen Belegenheit geben hefftige Bemuths-Bewegungen, Born und Schrecken, außerliche große Bige, von ber Sonne, ober von Feuer, große Ralte, befonbers aber jablinge Beranberung, von Sige und Raite, Reiben, Rragen, Druden, ftarde Bemegungen, flebenbe Pflafter, Bett, ober fcharffe De-Dicamenta, freffende Materie, scharffer Urin, und bergleichen. Auch kann Die üble Feuchtigkeit, Die in bem Corper ift, hierzu etwas bentragen, jumahl, wann, wie gesagt, (50, 167) die Natur burch bie Rose einen Auswurff machet. Begen biefer Brritation berer Nerven schläget die Rose zu allerlen Bunben, Gefchmuren, befonders zu benen Biffen vergiffteter und anderer Thiere. Ben ber Bafferfucht entstehet die Rose, wann bie unter ber haut ftilftehende Feuthtigfeit endlich faul und scharff wird, und auch bie haut angreiffet. Bie benn überhaupt thmache, empfindliche, und mit bofen Gafften angefüllete, Corper biefen Zufällen mehr, als andere, uns terworffen

terworffen find. Die Rose, wann fie einmahl curis ret worden, kommet aus eben benen Ursachen, word aus sie ansangs entstanden, und an eben dem Glied, gerne wieder.

170. Es ist also ber Sis ber Rose in benen fleinen Befaffen ber haut, burch welche bie Musbanftung geschiehet, wann bieselben aus nur, (169) und auch fonft, (38, 41 bis 51) angeführten Urfachen verftopffet werben. Daburch wird bas Fieber mit allen feinen Bufallen erreget, (35) welches aber nicht fo hefftig pu fenn pfleget, als ben einer tieffen und mahrhaften Entjundung. (Phlegmone) Diese stockende Feuchtigfeit, Die jum Theil aus bem falgigten Scro, und aus bem bereits wieder scharff gewordenen Bett, bestebet, wird, burch die Bewegung in dem marmen Corper, schärffer, und irritiret babero auch bie Saut mehr #. Anch wird aus dieser Zeuchtigkeit nicht, wie aus bem Blut, ein gutes Enter, fondern eine fcarffe, freffenbe Nauche, westwegen auch aus ber Rofe, wann fie mit naffen, ober erweichenben, Mitteln curiret wird, feis ne gute Suppuration, ober Enter Befchwur, (Ablcef. fus) sondern ein fressendes Gefchwur, (Vlcus) ent-Stehet **.

Es ift fanft bekannt, bag unfre Skfice, und alfo auch bie ben ber Rofe ftockende Feuchtigkeit, aus einander entgegen lauffenden Ursachen, nehmlich, so mob mand sie sehr ftarck beweget werden, als auch, wann ste gant ftille ftehen, scharff und fressend werden.

Bann wir noch einige Begebenhelten ben ber Rofe erflaren wollen : Ift die Geschwulft breit, flach, und nicht lieff,weil sie bie haut ellein, nicht zugleich das gett, einnimmet,

nimmet. Sie ift mehr, und weniger, roth, nachbem bas Beblute mit mehr, und weniger, Gemalt in bie tleinen Befaffe ber Saut getrieben worden, in biefer aber figet es nicht fo feft, als ben einer tieffen Entgundung, (Phlegmone) fondern ber Ort, ben man brudet, wird unter bem Finger weiß, weil bas Beblute noch beweglich ift, und aus benen fleinen Dulg. Mbern jurudigetrieben werden fann. Much diefes ift eine Urfache, warum biefe Sefdwulft nicht auf einer Stelle bleibet; da feine Art von aufferlichen Ocha-Den den Ort fo leicht und offt verandert, ale bie Rofe. Heber bem ift auch das Blut felbft nicht fo dicke, wie es fonft ben Entgandung und Rieber ju fenn pfleget, (Diathelis inflammatoria 43) fondern es bleibet duns ne, welches man, mann bergleichen Patienten Aber gelaffen wird, abnehmen fann. Das Juden in ber Saut, wodurch die Rofe vermehret, auch offtmable eine wahrhaffte Entzundung, (Inflammatio fanguinea) erreget wird, entftebet von der Befchaffenbeit der ftodenden Feuchtigfeit, von der Warme, von dem farcten Erieb berer Gaffre, und andern Es fchieffen fleine Blafen auf, indem die offt erwehnte Feuchtigfeit fich unter ber Cuticula fammlet, biefelbe in die Sobe bebet, welche fo benn austrochnet und abfallet.

§. 171.

Die Rose ist insgemein ohne Gefahr. Man erkennet aber, daß dieselbe hefftiger, ober gar gesährlicher sen, wann die Zufälle, Fieber und Unruhe, mit Gewalt zunehmen, ober, wann eine Entzündung darzu schlägt, und der Theil sehr roth ist, auch die Rose einen weiten Umfang, oder große und viele Blasen hat, oder sich in eine wahrhafte Entzündung, (Phlegmone) verwandelt. In dem Kopst, Gerschete,

sichte, Hals, und andern sehr empfindlichen Theilen, ist sie allezeit gefährlicher. Wann sie, ben Wasser-süchtigen, die geschwollenen Glieder einnimmet, (169) ist ein Brandt zu besorgen. Besonders ist diesenige gefährlich, welche, wann die Natur einen Auswurff machen will, (50, 167) wieder zurück tritt und vergebet, da inzwischen die Zufälle daben zunehmen.

§. 172.

Die Rose muß also vertheilet werden. (57,170) Die innerlichen Medicamenta mussen sich nach bem Fieber richten. Wann dasselbe starck ist, kann man dem Patienten etliche niederschlagende Pulver, mit einem bezoardischen Pulver, und wenig Nitro, geben. Auch soll berselbe dunne Getrancke und Ptisane trincken. Wann die Krancheit im Abnehmen ist, kann man, um den Schweiß zu befördern, den Patienten lassen Krauter-Thee trincken, oder etwas von einer Essentia Alexipharmaca, Tinctura Bezoardica, nehmen, daben er den Schweis wohl abwarten soll; Ruhe, Fasten, gute Diat, und gemäßigte Warme, sind baben nothig.

§. 173.

Die Medicamenta, die auserlich auf einen mit der Rose behaffteten Theil aufgeleget werden, bestehen in trockenen Dingen, welche die Haut etwas zusammen, die in selber stockende Feuchtigkeitaber gleichsam an sich, ziehen, und auf diese Art die Geschwalst
wertheisen. Dierzu dienen, am besten trockene Pulver,
aus allerlen Mehl, von Korn, Bohnen, Lupinen,
worunter man die Radicem Glyzyrrhizae, die mittelste Rinde des Hollunder-Baumes, HollunderBlüte.

Blute, mengen farm. Einige pflegen ein wenig Campber bargu ju fegen.

§. 174.

Wann aber ben der Rose die Geschwusst groß und weich ist. (Erysipelas oedematodes) soll man mehr zusammen ziehende Medicamenta unter diese Pulver mengen. Als: Armenianischen Bolus Blenweis, gebrandt Blen. Das Pulver des Myn-sichts, so in denen Apothecken austechalten mird, ist bierzu sehr gelchickt. Diese Pulver sollen nicht heiß, aber auch nicht gang kalt, auf die blosse haut genstreuet, und alle sechs Stunden verwechselt, werden.

Wann ben einem boßartigen Fieber pon der Natur ein Auswurff durch die Rose gemacht mird, soll man die anhaltenden und zurück treibenden Pulver nicht brauchen. Man soll den Theil in gleicher Wärme und wohl bedeckt halten, und gar nichts, als etwan ein wenig Mehl, auslegen, weil zu besorgen, daß sonst, wann die üble Feuchtigkeit wieder zurück in den Leib getrieben wird, das Fieber vermehret, und innerlicher Brand erreget, werde, Wann das Fieber nachlässet, kann man dem äußerlichen Schaden, woraus zuweilen ein übel fressend Geschwur (Vlcus) entstehet, auch zu Husselfe kommen.

Es ist ein besonderer Zufall, wann von dem Nabel an die auf die Knie, sehr viele, und eine fressende Feuchtigkeit in sich haltende, Bläßgen entsteben. Es ist daben ein sehr hefftiges Ficher, zuweislen mit Raseren, und andern, auch gefährlichen,

3 2

Bulate

Bufallen. Ginige heissen biese, nicht gar offt bortommenbe, Krancheit Herpes, ober auch benGurtel.
(Zona) Auch hier muß man in ber Eur einsig und
allein auf bas Fieber bedacht senn, alles aber, was
außerlich zurucke treiben kann, forgfaltig vermeiben.

\$. 177.

Bann, ben ber Rofe, ber Patient nicht aufferorbentlich vollblutig, ober ben bemfelben ein hefftiges Rieber und Entjundung ift , foll man nicht Aber laffen, auch nicht purgiren, fondern nur mit erweichenben Clustiren, (67) ben Leib offen erhalten. foll man ben Patienten nicht zu Schwißen zwingen. Dahero alles, was in bem Blut Bige erregen fann, außerliche große Barme, und, wann bie Medicamenta und Compressen, die aufgelegt werben, febr beiß find, fchaben tonnen, indem fie die Saut noch mehr irritiren. Aber auch bieRalte fann fchaben, und machen, daß die üble Materie, fo burch die Ausdufftung aus bem Corper ausgeworffen werden foll, jurud, and auf die innerlichen Theile, getrieben wird. Corbobl allzu nabrhaffte Greifen, und frafftige Suppen, als auch allzu strenges Fasten, tonnen baben schablich fenn. Bie benn bie Diat fich auch hier nach bem Fieber und benen Rrafften des Patienten richten muß. Bann auf die Rose naffe Medicamenta, Salben und Pflafter aufgeleget werben, entfteben übele Beschwure (Vlcera) taraus, weil durch tieselben bie Ausbufftung ber stockenden Reuchtigkeit (170) verhindert , diese scharffer und fressender , die Saut aber idlapper, gemacht wird. Durch'ben Campber-Spiritum, und andere aus Brandtemein gefertigte Media

Medicamenta, werden die fleinen Befässe, worinnen diese Feuchtigkeit stocket, noch mehr zusammen gezogen, woraus eine harte Geschwulft (Erysipelas scirrhodes) entstehet.

178.

Bann es sich aber zuträgt, baß, nachbem bas Rieber fich gang verlohren, eine bergleichen harte Beichwulft überbleibet, welches insonderheit aus nur (177) angeführten Urfachen zu geschehen pfleget, muß man nach und nach biefe Barte erweichen, und vertheilen. . hierzu find bie Pflafter vor andern bienlich. Man tann also bas Emplastrum de Meliloto, mit bem Emplastro desensiuo viridi, zu aleichen Theilen, ober auch bas Emplastrum diachy on simplex, mit bem Disphoretioo Mynsichti vermengen und auflegen. Bann an bem Schenckel Befchmis re (Vicera) baben find, fann man biefe nicht heilen. che und bevor biese Sarte nicht gehoben worden. Die Eur dieser Geschwüre wird unten vorgetragen werben; Dergleichen Schaben fann auch nicht gebeilet werden, mann bas Glied nicht in Rube gehals Bann die Theile fchlapp find, foll man ten wird. eine Binbe anlegen. Un benen Schenckeln bienet vor antern biergu ber fo genannte Schnur-Strumpff.

Von dem Brande.

§. 179.

sist oben (56,59) gesaget worden, daß aus der Entzündung (Inflammatio) der Brand (Gangraena) entstehe, welches das Mittel zwischen dieser und

und dem kalten Brand (Sphäcellik) ift. Wann ein fester und weicher Theil des Corpers ansängt abzussterben; diewest das But nicht meht aus denen Pulß Abern in die Blut Abern gerrieben werden, und dahero auch nicht mehr circuliren, kann, sondern entweder in denen Pulß Abern selbst, ober, winn diese gerrissen worden, ausser denenfelben, stillestichet und kaulet, ist derselbe mit dem Brand (Gangraens) beschen ohne alle Empsindung ist, und in demselben alle Bewegung ausgehoret har, ist es vossfommen tode, und laboriret an dem kalten Brand. (Sphawelus.)

Pflanden und Thiere, die aus festen und flagiget Theilen aufammen gefenet find, fanken, mann fie burch eine innerliche Bewegung und bargu fommende aufferliche Barme in eine stinckende Jauche verwandelt werben, fo, wann man fie bestilliret, ein fluchtiges Sals und ffinckend (rancidum) Dehl glebet. fluchtige Salt bestehet eigentlich aus einem durch die Raulung und bas Reuer führil gemachten Gals, wele ches mit einem gleichfalls febr verdunten und subtilen Ueber dieses fluchtige Debl ift Debl vereiniget ift. noch, in biefen Corpern, ein ander, ftarces', bickes, Dehl, welches fest an benen irrbischen Theilen flebet, und von diefen nicht anders, als mit dem größten Leuer, fann abgesondert werden. (Oleum empyreumaticum) Es gehöret aber zu bet Kaulung ein geroiffer Grad ber Barme und eine gewiffe Daaf ber Reuchtigfeit. Die Saffte unfers Corpers, und bas Blut felbft, fo aus benen Abern gelaffen worden, faulen in ber Barme, und werden in eine ftincenbe, und baben icharft, freffende, Janche vermanbelt. Mann des Blutes nur wenig , die Sige aber febr groß ift, wird es ausgetrochnet und feste. Das auch das Epweis, meldes

an fich feine Schaeffe! bat, diefe Ratur babe, und Durch bie Raulung findend und icharff wetde, ift je-Derman Bekannt. . Es faulen aber die Gaffte in un. ferm lebendigen Corver aus verschiedentlichen, und auch jum Theil fich entgegen ftebenden, Urfachen. 1 : Bann fie ftille fteben, und gar nicht bewegetwer= Den. 'Ale: wenn das Blut in bas Rett ausgelauffen ift, (Ecchymofis) ben bem Brand, in ber unachten Dulk-Aber Gefchwulft, und ben hefftigen Overfchungen: 'Mich wahn' bas Blat in eine Boble des Corpers, ale unter der Birnfchale, über und in bas Gehirn, tind beffen Venericulos, in die Bruft, in den Unterleib, geffoffen ift, und bafelbft ftille ftebet. Micht allein das Blut fanlet, und mird scharff, sonbern auch andere Saffte, wann fle nicht beweget werben, ale: bas Epter in einem Epter-Befchmit, ober auch in Orten, wohin daffelbe aus einem geplasten Enter-Beichmur ausflieffet. 3. E. in der Bruft aus einem Bruft: Befdywur' (Empyemate) die Schmiere in benen Gelenden, (Axungia) bas March (Medulla) in benen Knochen, welches lettere in ber Carie, boßartigen Bein Gefchwulft, (Exoftofis maligna) und in "bem Bind Dorn, (Spina Ventofa) gefchiebet. Det Mahrungs: Safft (Lympha) faulet endlich in ber Bafferficht, befonders in dem Unterleib, und in andern Orten, gle unter bem Scroto, in ber Tunica vaginali tefticuli. Es faulet auch bas Bafferigte von bem Blut, (Serum) insonderheit basjenige, mas durch bie " Ausbufftung (Transpiration) ausgeworffen wird, in der Rofe, (Erysipelate 166, 170) und in der Art der Mafferlucht, die ihren Sig in dem Rette bat. (Anafarca) Boben doch diefes nicht zu vergeffen, buß alle Diese Feuchtigkeiten viel geschwinder und leichter faulen, wann fie nicht nur einem gewiffen Grad der Barme, sondern auch der frepen Lufft, ausgesetzet find, langiamer aber, wann fie verfdilossen find. 2) Eine Art der langsamen Saulung-entstehet auch in dem

Blut und anbern Cafften, wann fie zwan etwas, boch nicht gehörig, sondern gar zu langfam, beweget wer-Deraleichen fic ben bem Scorbut, ber von vies len Sigen entftehet, infonderheit auch ben dem Brand, in alten und entfraffteten Leuten, jutraget. Allein es entstehet auch eine Art der Faulung 3) von allzu Karder Bewegung und allau großer Sibe, als durch welche bende die Caffte des Corpers auch verdunnet, aufgelofet, fcharff und freffend, merben. Diefes fiebet man von bibigen Fiebern, von febr ftarcter Bemegung des Leibes, und von großer Sibe in der Lufft-Denn obichon von biefem allen, und infonderheit von bibigen Fiebern, bas Blut und andere Gaffte verbittet werden, (43) fo gefchiebet diefes boch nur im Anfange, und bauret in ber Marme nicht, fondern die verbicten Saffte und Blut, werden burd bie innerliche Bemes gung, fo fich ber aller Raulung eraugnet, endlich bunne und magrigt, aber alebenn auch fanl und icharff gemacht,fo,baf fie, mann fie nicht burch Schweiß, und andere Bege (55*) aus dem Corper ausgeworffen werben, and andere und fefte Theile anftecten, und jur Raus lung bringen, wie fie benn auch fo benn nimmermehr wieder verdicket und ju ihrer vorigen Datur gebracht, werden fonnen. Diefes ift die Urfach, warum ben bitis gen Riebern, mann bie Materie nicht burch Schweiß. Urin, und anbere Bege.ausgeworffen wird, endlich ein tobtlicher Brand entftebet. 4) Eine Saulung wird auch, wann Dinge und Reuchtigkeiten, fo icon von berfelben eingenommen find, nicht aus bem Corper binaus geschaffet werben , ale: wann Schweiß, Urin und Stubl, juruck gehalten wirb. 5) Bann fein guter and durch die Gingeweibe, (Viscera) besonders fein burd die Lumen fattfam ausgearbeiteter Mabrungs-Safft, (Chylus) ju bem Blut fommet, wird fobenn Diefer robe Mabrungs: Safft bald wieber aus bem Cors per herausgetrieben, als burch ben Stubl in ber Coeliaca, durch den Urin in Diabete, durch den Ochweiß unb

und Stubl ben auszehrenben Biebern. (Hectica) Dan batauch Erempel, bag mit ber Suppuration, in Bunden und anderen Ochaben, ber Dahrungs-Saffe ausgefloffen, und ber Patient ausgehret worden. Ciebe La Motte Traité complet de Chirurgie T.III. Obl. 106. p. 384. Bann alfo fein Mahrunas: Cafft au dem Blute tommt, wird biefes endlich fcharff und freffend, fo, baff es die Theile angreiffet, und faulen Unter benen aufferlichen Urladjen, Die eine -Raulung in den Corper erregen, find auch vielers len Arten von Bifft, als: Spanische Fliegen, nicht. nur, mann fie eingegeben, fondern auch wann fie aufferlich aufgeleget worben, ber Big von Ottern, und andern vergiffteten Thieren, wohin noch bie, nur nach ihrer Burdung, nicht aber nach ihrer Beschaffenbeit, befanndte Materie, moraus die Deftis lent, und andere bogartige Rieber, entspringen, an Die Raufung tonnen auch bie flüchtigen rechnen. Salbe, wann fie eingenommen, ober auch außerlich auf ben Corper gebracht, werden grregen, besglete den alle mit Dotafde, ober andern Alcali, gemachte Seiffe, alles gite Bett, und mas bem abnito ift. Diervon erzehlet van Swieten in ben Comment. in Boerhaavii Aphoz. 422 p. 742. einen besondern Casum. ba eine Frau, um ein gelahmtes Glied ju curiren, ein ftarces Dobl in alljugroger Menge aufgeleget, und, ba fie ben erregten Schmerk, in Soffnung, baf berfelbe ein Beichen ber Befferung fen, verachtet, fich damit ben Brond gugezogen. Die Faulung aber hat die Art, daß fie fortgebet, und auch die nobaelesgenen Theile immer mehr und weiter anftecet. aulest, wann in einem Corper einmahl bie Raulung überhand genommen bat, werben alle Gaffte verberbet, fo, baf alle anfangen zu faulen. Dan ertennet Diefes, mann, bey Leuten, Die an ber Entzunduna und Brand fterben, der Urin, fo gleichfam die Lauge (Lixiuium) des Blutes ift, julest übel riechet, in 5_

Burker Belt, wann er in der Luft' ftebet, faulet fonft ubel und trube aussiehet, baben icharff ift und brennet. Mus eben diefer Urfache bekommen auch biefe Leute aulest; und furg vor bem Edbe, Die fogenantiten Bratids Stuble. Dan tann alfo hieraus, und was oben \$8,88) gefaget worden, leicht ertelmen, baß ein großer Unterschied zwischen der Raulung Ben bein Beardt, und zwischen ber Suppuration, fen. Denn in Benden find die Befaffe, befonders die fleinen Dulf Mdern, Buriffen, und ift bas Blut, nebft benen andern Cafften, aus benenfelben ansgelauffen. Aflein, Coffice fo hobl, ale auch die juriffene Gefaffe felbft, merden in bem Brand durch die Bewegung und Site bes Biebers, in oben befchriebene ftincende fcharffe Sauche, butch Suppuration aber von ber Matur in ein lindes, gar nicht scharffes, fondern gutes, Enter verwandelt: Diefaulung entspringet von ber Rrances beit und ihren Urfachen, die fo benn ftarcter find, als bie Natur. Die Suppuration ift eine Burdung der Matur. Die Faulung gehet weiter, und ftectet alle ombere nahgelegene Theile an, Dach ber Gippuration, wann das reiffe Enter ausgefloffen ift, beilet fich ber Chaben großten Theils bon fich felber. Bu gefdweigen, daß, mann ble Datur bem Brand fteuret, foldjes permittelft einer gwifden ben lebenbigen und todten erregte Suppuration gefdiehet, wie gleich foll gesaget werden.

§. 180)

Bornehmlich hat der Brand seinen Sig in dem Fett, und der so genannten innica cellulola. (40,60*) Jedoch kann der Brand auch andere Theile, und selbst die Musculos, eher, als das Fett, einnehmen, wann er f. E. von Beinbrüchen, von der Spina Ventola, oder von sehr starter Overschung, inwendig in einem Glied, seinen Ansang nimmet.

Beil bas gett insgeweinchen bem Brond eher auges griffen wied, aledie Musculn, auch zu dem Fett die Sautgen geboren, bie zwischen benen Dusculn liegen, fannt es geschehen ,' bag benbe gang burch ben Brand vergehret werden, ble Sant aber und Dafenin unvers ilest; eind lebendig, bleiben; allein daß boch die Mus sculn , ob ihnen auch febon fonft nichts mangelt , bens nach ihre gewöhnliche Bewegung niche machen konnen, Diefes geschiehet aus Mangel biefer fetten Bants gen, welche, wann fie durch ben Brand, ober aud Burch bie Suppuration, vergeffret tourbes, micht wiebet Ti' wodthfen: Es beilen und wachfen atib die Dusculns if eintheils mit ber Soul, theifs einer mit bem, anderen Jufammen, und das Glied, ob es gleich fein Leben, und fonft alles, mas ju ber Bewegung gehorer, bat, bleibet' ftelff und umberveglich. Im Begetitheil aber gefchibillet alich gunbeiller v thelle von benen verberber ten Stiften felbft, theilet worr der Lufft, ble durch bit Baulung que benen Safften getrieben wirb., bas Fett bergeftalt auf , bag man in ein folches Glied , bas nur noch an dem heiffen Brand laboriret, fehr tieff fchneil ben fann , ba', beffen 'angeachtet', unter biefer Wes 3: 1. 1846uM: Vie Walkulu: and Tondines cnoth field fuch und leben, meldeberielunbl von denen Chieungis für den kalten Brand gehalten wird. . Es werden aber burch bas auf Diefe Urt aufgetriebene Fett bie unter demfelben gelegene Theile bergeftatt gebructet, buf fie weniger Empfindung haben, und bag leichta ber Brank and in benenselben, und folglich ber felte Brant in dem gangen Gliede, eneffebet.

§. 181.

Weil aber ben dem Brand bas Ansthen_und Zufälle sich, nach benen verschiedenen Zeiten, als, wann er aufänget, fortgehet, stille frehet; und abnimmet, sehr andern, und weil er auch, nach bend UrfaUrfachen, wodon er entstanden, anders zu senn pfleget, ist nothig, daß man diese Beranderungen, und
elles, was sich daben zurräget, wohl wisse, woraus
man hernach auch urtheilen kann, was man daben
hoffen, oder fürchten, auch wie man helssen, musse.

Vorerst kann man aus dem, was oben (59,60) gefaget worden, urtheilen, ob ben einer Entzundung ein Brand ju beforgen fen. Diefer entstehet, mann eine fehr groffe, und tieffe, Berftopffung in benen Gefäffen, und daben bas Fieber hefftig ift, auch Diefes, und andere Urfachen, wovon bie Entjunbung erreget worben , nicht fonnen gehoben werben. Als, wann eine hefftige, tieffe, und einen weiten Umfang habente, Querfchung, in welcher viel Befaffe gangfich verberbet find, ble Entjundung verurfachet, fann, weber die Bertheilung, noch bie Suppuration, gehoffet werden, fondern man hat den Brand gu furchten. Muchmann viel Beblute, ober viel von einer anbern Zeuchtigfeit, aus benen Befaffen aus und an einen Ortzusammen gelauffen ift, und man dieselbe auf teine Art meg bringen tann, fangt fie endlich an ju faulen , und erreget ben Brand. Bann große Blur-Befaffe gebunden,ober gebrucket werden, wann bie Saffte in bem Corper an fich ju ber gaulung geneigt find, (181") als ben allerlen Gifft und boffartigen Fiebern, tann man gleich anfangs wiffen , baß Die Entjundung in ben Brand geben werbe.

G. 183. Wann fo benn, nach bem hefftigsten Grab bee Entzündung, mit Fieber und andern Zufällen, (52 bis 55)

(52 bis 55) biefe, besonders der Schmerk, und Spannen an dem lendenden Theil, jahling nachlassen, so, daß der Patiente glaubet, er sen besser; obsidon sonst keine Erleichterung, oder gute Beränderung, durch den Urin, Schweiß z. daben ist, der Patient hingenen sichwächer und unruhiger wird, auch mehr durchtet, kann man glauben, daß die Entzündung wurdelich in den Brand verwandelt worden.

Diefe Erleichterung entftebet, wann nunmehro bie · vorhero verstopfften Gefaffe geborften, ober durchges freffen, und die ftodenden Saffte und Blut aus benenfelben ausgefloffen find, da denn, weil die Merven nicht mehr angespannet werden , (52) ber Ochmers und Site nachlaffen. Dicht nur ben benen aukerlis chen Entzündungen, fondern auch, mann fich bergleis den an benen inneren Theilen, als an ber Pleurs. viero &c. eraugnen, befindet fich ber Patient milest, · Leiner Empfindung nach, viel erträglicher, worauf aber bald der Tod erfolget. Bann aus der Entzundung eine Suppuration entftehet , laffen die Bufalle ebenfalls nach, (90) es geschiehet dieses aber nicht fo geschwind. als ben bem Brand. Bey Entjundungen berer ins nerlichen Theile ift diese Beranderung berer Bufalle bas einbige, boch gewiffe, Rennzeichen des Brandes. und des daraus erfolgenden Todes.

§. `184•

Wann der Brand wurdlich vorhanden, wird die Beschwulft, die Anfangs harte war, weich, so, daß, wann man sie drücket, die Gruben eine zeitlang darinnen bleiben. Sie wird wenigstens in der Mitten unempfindlich, so, daß der Patient wenig fühlet, wann man den Ort drücket, oder auch hinein schneidet. Woben boch zu mercken, daß die Haut allezeit nach

modflanger einige Empfindung behalt, als bas Rett. Die Sautschwilletauf, verandert die Farbe, siehet Dunctel roth, blaft, blenfarbig, und wird endlich Achwars. * Auf berfelben fabren groffe Blafen auf. aus welchen, wenn man fie aufschneibet, ein Baffer, .fo bald blafigelbe, bunne, fcharff, und übel riechend, juweilen auch bhitig und schwarblich, ift, ausflieffet. * Mus diesen Blafen wird julest eine fchwarse Rinde, (Eschara) welche aus benen faulenden Theilen und Safften gufammen machfet. Um ben mit bem Brand behaffteten Theil herum ift ber Rand entzundet und ichmershafft. Mlein, indem bie Entzundung an bem Rande fortgebet, greiffet ber Brand und Saulung auch weiter um fich , fo', baß berjenige Theil, welcher vor kurkem gesund war, nun entjundet ift, basjenige, was inflammiret war, nunmebro an-Fångt abzusterben, und Brand-Blafen zu befommen, Der mittlere Theil aber bereits ganglich tobt ift. ** Indem der Brand fich weiter ausbreitet, nimmet er auch in der Tieffe zu.

- Die Seschwulft wird weich, weil das Blut, und andere Saffie, aus denen verdorbenen Abern in das bereits verfaulte Fett lauffen. Durch diese faulenden Saffte wird auch die Haut aufgetrieben, wird diese, und wie ein Schwamm. Die Farbe der Haut andertsich, weikauch das Blut, von welchem die rothe Farbe an entzündeten Theilen herfommet, wenn es faulet, seine Farbe verliehret, und schwarz grau wird.
- Die Brand : Blafen find in der Circula, unter wels der fic die aus denen zurissenen tleinen Gefassen nussfliessene faule Gaffe sammlen. Denn dieses Sautsgen, ob es schon dunne ist, ift es doch febr jabe, duch auch

auch ther bie Saut, ale bie Cuticula, faulet, welches man ben ertrunckenen Corpern, und ben Rindern, bie in Mutterleibe fterben, wahruimmet.

§. 185.:

Wann aber der Brand mehr überhand nimmet, berliehren alle Theile, bis auf das Bein, die Empfindung und Bewegung, so, daß wügstlich das Glied, oder Theil, gant abgestorben, und mit dem kalten Brand (Sphacolo) behasstet, ist. Un dem Rande ist noch der heisse Brand. (Gangracpa) Der Patient wird immer schwächer, redet irre, oder kann kaun reden, bekömmt einen neuen Frost, der Puls wird schwach und sehr ungleich, seset aus, der Urin wird wieder blaß und wässerigt, zulest dicke, stindend und braun, der Patient schwiet kalten Schweiß, bekömet Brand Stühle, zulest vielmahl Conuulkones, und stirbt. (55*)

. A. Die Schwachheit entstehet, weil bas Geblute und ber Mahrungs Cafft bergeftalt verbicket find, bag fie nicht in Die garten Befaffe bes Bebirns getrieben werden tonnen. Denn es ift oben (43) gesaget worden, baß bas Blut burch Bige und farche Bewegung verbidet Diefes bicke Blut, wann baffelbe im benen merbe. Reinen Gefaffen ftille ftebet, wreget auch den Froft, wie foldes von allen demjenigen, mas der Ratur in bem Corper beschwerlich ift, ju geschehen pfleget. Dies fer Kroft, der verspubret wird, mann ein Brand ente febet, ift forafaltig von bem andern zu unterfcheiben. welcher fid offtmalle eraugnet, wann die Natur einen Auswurff machen will, (horror criticus) und welcher fich insonderheit ju rechter Beit, (tempore critico) nachdem andere gute Rennzeichen in Urin, Ochweiß, Speichel ic. (figna coctionis) vorher gegangen, auf Denn in diefem letten Rall. mabret ber Rige nicht

nicht lange, sondern ber Corper wird bald wieder warm, und folget darauf ein Auswurff von der Natur- (Excretio critica) 'Bann endlich, wegen Mangel derer Kraffte, das Bertz nicht kann, wie sichs gehöret, zusammen gezogen werden, und nur wenig diese Blut aus der großen Blut Ader, (Vena caua) in das Bertze fliesset, kann der Pulft nicht ordentlich seyn, sondern wird schwach, und setzet aus.

§. 186.

Der Brand aber, wie er von verschiedenen Urfachen tommet, so hat er auch verschiedenes Unsehen und Bufalle. Diejenige Urt, fo mir ifo (182 bis 185) befchrieben haben, entstehet, mann ber Patient jung ift, viel Rraffte bat, und infonderheit bas Bieber febr ftarcf ift, baben aber bie Entzundung und Brand, auffen an ber Saut anfangt, und nach und nach tief. fer, bis auf bie Beine, gebet. Es tann fich abeejutragen, (180) baß bie Entjundung und Brand nicht an ber Saut, und Fett, fonbern an benen inmendigen Theilen, ihren Unfang nehmen; als, mann ein Bein gebrochen, und nicht gehörig wieder eingerichtet ift, ba benn bie Entzündung und Brand zuerft bas Periostium einnimmet, und von bar, auswerts, nach ber Saut zu, fortgebet. Gin folcher Patient hat wurdlich ben Brand, und befindet fich in aufferfter Befahr, ebe man außerlich an ber haut viel Wann fich biefes ben einem ftarden gewahr wird. und fleischichten Menschen, g. E. an bem Femore, eraugnet, fann man folches aus nichts anders miffen, als aus bem Schmert und Fieber. Denn die Saut ist im Unfange ohne Veranderung, und wird nur Julest, mann die Musculn, und alle andere Theile, bereits.

bereits verdorben sind, und der Tod nicht weitentfernet ist, etwas roth.

§. 187.

Von biesem Brand, welchen bie allzuvielen Rraffte, und bie baburch gemachte hefftige Bemegungen, erregen, ober boch vermehren und befchleinigen, ift basjenige Absterben berer Glieber unterschieden, welches fich zuweiten, ben entfraffteten Leuten, eraugnet. Diefes fanget fich insgemein an benen außerften Belencken, und an benen Baben berer Fuße, an. Der Patient flagt über nichts, als über eine Arteiner Erstarrung (torpor) an einem folchen Glied, und über Mattigfeit. In bem leis benben Theil wird man endlich ein bunckel Bleefgen gewahr, bas nach und nach junimmet. Diefes hat fcon feine Empfindung mehr. Das Glied ift nicht geschwollen, oder entzündet, nur die haut an bem Rande von dem bereits abgestorbenen Theil, ist ein wenig roth, baben aber fehr weich. Der Brand gehet indeffen, und zwar insgemein " febr langfam, fort, fo, bag er vielmahl in etlichen Bochen nicht von benen Baben bis an das Schien-Bein fommet. wann er aber Die fleischigten Theile ergriffen, nimmt er geschwinder zu. Inzwischen fanget der abgestorbene Theil an ju faulen, und giebt anfangs einige ubel riechende Jauche, wird aber fobenn bald wie ber trocken. Endlich wird bas gange Blied fchmark. trocken, und bie Musculn seben aus, wie geräuchert Der Patient flagt, ben alle bem, über feinen fonderlichen Schmers, nur über Mattigfeit, und bekömmet zuweilen Ohnmachten. Wenn ein Sieber

Fieber barzu tommet, nimmt entweber bie Faulung überhand, ober ber Brand stehet, indem zwischen bem lebendigen und tobten eine Suppuration erreget wird.

Man hat auch einige Erempel, da der Brand, so von innerlichen Ursachen entstanden, geschwind überband genommen. Tulpius Observ. med. L. Ill. Obs. 46. p. 25% erzehlet von einem alten, sehr schwaschen, und findlichen Mann, daß derselbe endlich an allen Theilen, worauf er gesessen, oder sich sonst geslehnet hatte, mit dem Brand (Gangraena) befalsten worden, so, daß in wenig Tagen der ganhe Corper angesangen zu saulen.

6. 188.

Mit biefer Art von Brand werben nur alte. entfrafftete, und mit üblem Blut und Gafften angefüllete, Corper * befallen, infonderheit, wann alte Leute burch ben Benschlaff, und was bem abnlich, burch langwierige Rrancheiten, Harm, und burch üble Mahrung, entfrafftet worden. Es traget ben alten Leuten, viel ben, wenn ber gange Corper, und in Demfelben alle fibrae, steiff (rigidae) geworben, ba benn, weil die Pulg-Abern, und andere Theile, fich nicht genugsam ausbehnen, und wieder zusammen nieben, tonnen, endlich ber Umlauff bes Blutes, und aller Saffte, nach und nach, gehindert wird. Bie man benn unter bie Urfachen von biefer Urt bes Brandes, welche boch nicht offt vortommet, rechnet, mann bie Pulf Abern in einem Glieb, befonbers in einem Schendel, ju Beine geworden. ** Ben allen folden Leuten eraugnet fich ber Brand, nach einer geringen vorhergegangenen Belegenheit, als, mann

wann sie sich erkältet, erzürnet, allzustarck beweget. ober auf andere Art entfrafftet, ober, mann fie auch einen außerlichen Theil nur wenig verleget haben.

- * Das ben uns so genannte Mutter-Korn, (secale cormutum, Frang. Ergot) welches in unferm Climate. besonders In. 1719. allerlen, auch tobtliche, Rrand. beiten, mit Krampff, und Convulfionen, verurfachete. hat ehemable in Franckreich ben vielen Leuten einen bergleichen Brand , der von innen, ohne außerliche Berles Bung entifanden, erreget. Siehe die Siftorie der Ros nial. Academie derer Biffenfchafften An. 1710. p. 80.
- ** Hiervon findet man ein Erempel, da die arteria cruralis in einem Mann von 67. Jahren beinern gewors ben, woraus endlich diefer Brand entstanden, in Des nen Englischen Transactionibus No. 369. p. 226. In bem Compendio bererfelben Vol. VII. p. 571. Bon benen Dulg : Abern , fo ju Bein geworden, fiebe I. AdeKulmi Diff, de tendine Achillis difrupto. Dankig, 1730. Salzmanni Diff. de offificatione practernaturali , Strafburg, 1710. J. XI.

6. 189.

Brand und Kaulung entstehen auch in erfrohrnen Gliebern. hier find ebenfalls verschiebene Gra-Denn, wenn die Ralte nicht außerorbentlich befftig ift, leidet außerlich nur die haut, welche aufschwillet, und hier und ba plaget, woraus üble Bes Schwüre (Vlcera) entstehen. Es gehoret eine große Ralte bazu, mann bas Blut felber in einem lebenbis gen Corper fo frieren foll, daß es stille ftebe, benn bas Blut frieret schwerer, als Baffer, und hier ift, über die Bewegung, noch die natürliche Barme des Corpers, die von der Ralte muß unterbrücket und uber.

überwogen werben. Jeboch, wenn biefes geschiehet, wird der Theil anfangs blaß, bald aber roth, ber Patient fühlet ein Juden, und barauf ein unertraglich Brennen, endlich boret biefes, und alle Empfinbung, mit ber Circulation auf. Es murchet aber die Ralte nicht nur in die flußigen, sondern auch in die festen, Theile, und fibras. Denn die ersten werden unbeweglich, und frieren zusammen, die letten aber - werden angestrenget und mehr angezogen. Bendes aber binbert ben Umlauff berer Gaffte. Wann aber die außersten Theile erfrieren, wird bas noch circulirende Blut in mehrerer Menge nach bem Bebirne zu getrieben , in welchem bie Pulg-Abern ausaedebnet, und endlich wohl gar zerriffen, werben. Dabero diejenigen, fo von Frost sterben, sich bes Schlaffes nicht erwehren können, welcher Schlaff endlich todtlich wird, indem burd die in der außerften Rinde des Behirns ausgedehnte Pulg = Abern, ober gar burch bas aus benen gerriffenen Gefaffen geflossene Blut die Unfange berer Merven (fibrac medullares & principia neruorum) gebructet, und baburch alle Empfindung und Bewegung gehemmet wird. , Wann ein erfrohren Glied geschwind in bie Barme gebracht, ober warme Sachen aufgeleget, werden, zerreiffen die wieder aufgethauete Gaffte. Die Gefässe, und, ba sie stille steben, fangen sie end. lich an zu faulen, bas Blied wird roth, schwars, faul und flindend, und ift mit bem falten Brand behafftet. * hefftige Ralte bat, mit bem Feuer, einerlen Wurcfuna. Bon verbrandten Gliedern foll unten gefaget werben.

La Motte erzehlet einen besondern Jufall, da dergleischen Brand, der schleunig überhand genommen, in einem Menschen au dem Fuß, entstanden, welcher im heisen Sommer in einen sehr kalten Brunnen gestiegen war, um denselben zu raumen. Traité complet de Chirurgie T. III. Obs. 106. p. 384. Andere Anmerckungen weisen, daß solches auch ben Patienten geschehe, die an einem hisigen Fieder (febre ardente) laboriret, und ben der Hise ein Glied in das kalte Wasser gesteckt, haben. Siehe Ephem. N. C. Dec. III. A. III. Obs. 57. p. 145. et Ao. IV. Obs. 104. p. 203.

§. 190.

Es wird auch in einem Gliede die Circulation unterbrochen, mann eine große Pulß-Aber von etwas hefftig gebrucket, ober biefelbe gar mit einem Faben unterbunden, worden. Das Glied verliehret, mit der Bewegung berer Pulg - Abern , auch bie naturliche Barme, und ftirbet endlich, jedoch nur lang. Es schwillet nicht auf, sondern wird fleifam, ab. Wann aber ju benen Theilen, ju ner und trocken. welchen fonft aus ber gebunbenen, ober zusammen gepreßten. Pulf - Aber bas Blut getrieben wird, noch andere, obschon fleinere, Dulg = Adern geben, bleibet noch einiger Umlauff bes Blutes, das Blied stirbet nicht ab, sondern schwindet nur, und verliebret viel von seinen Rrafften. *

* Diervon wird, ben Gelegenheit der Puls : Aber . Gefchwulft, mehr ju fagen fenn.

Bon einer großen Blut-Aber, wenn sie auf gleiche Art gebrücket, ober gebunden, ist, schwillet der Theil gewaltig auf, die Geschwulst wird harte,

bie anch bem Finger nicht nachgiebet, die Haut ist fehr ausgebehnet, auf welcher Blasen auflauffen, die mit Blut, oder einer blutigen Feuchtigseit, angefülzlet sind. Der Patient empfindet hefftigen Schmers, und eine besondere Schwere, in dem Glied. * Endlich sondert sich die Haut von dem Fett ab, und wird sodenn die Geschwulft weich, so, daß, wann man sie drücket, in derselben Gruben bleiben. Wann man die Haut ausschneidet, gehet gleichsam ein Wind heraus, welcher von dem durch die Fäulung verdunneten Blut und Sässten entstehet.

In diesem Fall werden die Wasser Geschise (venae lymphaticae) von dem Blut, das aus denen Blutzebern in dieselbe hinein gepresset wird, aufgetrieben, dahers die hefftige Geschwulft und Rothe-entstehet. Es wird unten, den Gelegenheit derer wasserigten Gesschwulste, gewiesen werden, warum, wann die Blutzebern gepresset sind, die venae lymphaticae ausschwellen.

6. 192.

Ein Glied bekömmt auch den Brand, wann dasselbe durch und durch zu scharff gebunden und gepresset wird, welches von einer zu scharff angezogenen Binde, und Schienen, ben Bein-Brüchen, geschehen kann. Es klaget der Patient anfangs über unerträglich Brennen, der Theil, der hinter det Binde ist, schwillet auf, endlich verliehret sich das Brennen, und alle Empsindung, das Glied wird schwarf, trocken, siehet aus, wie geräuchert Fleisch.

Bor ungefehr 20 Jahren wurde unferer Facultät ein folder Borber Arm von einem Knaben überschiefet, der von einem Scharff - Richter war, wegen eines Bruches

Bruches, fo feste gebunden und mit Schienen gebeudet worden, daß man benselben, nachdem er gant ausgetrodnet war, ohne Muhe und ohne alles Bluten in dem Gelende von dem Ober-Arm hatte abnehmen tonnen.

§. 193.

Wann der Brand aus einem wahrhaften Seorbut entstehet, sängt derselbe ebenfalls insgemein an denen äußersten Gliedern an. Die Haut wird anfangs roth, bald schwark, wooch ist daben keine Empsindung, auch keine besonders stinckende, Fäulung, als welche die häuffigen Salke, so in denen Säfften sind, verhindern, das Uebel nimmt inzwischen überhand, und ist schwer, demselben zu steuren. Die andern Kennzeichen des Scorduts, die sich daben besinden, ist nicht nöthig, hier weitläuftig zu beschreiben. Es ist bekannt, daß in dieser Kranckbeit, vor andern, und am ersten, der Mund und das Zahn-Fleisch angegriffen wird.

* Eine accurate Befchreibung einer besondern Art von dem Scorbut, wie derfelbe ju Ende des vorigen leculi in Franckreich viel Leute hingeriffen hat, von Mont. Poupart, fiehe in denen Rachrichten der Königl. Acabemie derer Wiffenschafften Anno 1699, p. 2-37.

§. 194.

Ein hefftiger und geschwind überhand nehmenber Brand entstehet auch von dem Biß gifftiger Thiere. Ben diesen sind besondere Zufälle: der Patient fället bald in Ohnmacht, bekönimet Convulsionen, hohlet schwer Athem, und der gange Corper wird gelb, wie den touten, die an der gelben Sucht laboriren, der verlegte Theil schwillet ge-K 4 schwind und zusehends auf, wird entzundet, aus welscher Entzundung in wenig Stunden der Brand entsstehet, welcher nicht leicht zu henmen ist. Wann ein tendo, oder ein anderer, empfindlicher, und aus viel Nerven bestehender Theil auf diese Art verwundet worden, sind die Zufälle viel hefftiger, und nehmen noch viel geschwinder überhand.

Diervon with mehr, bey Gelegenheit berer vergiffteten Bunden, ju sagen seyn. La Motte hat ein besonder Exempel, da er einer Frau, die von einer Otter gedissen war, und die man ansangs nicht recht tractiret hatte, den vierten Tag den Arm abgenommen. Die Patientin aber hat allegeit eine besondere Entkräfftung mit einem schleichenden Fieber behalten, Wie denn auch die Bunde gar nicht heilen wollen, bahero sie erst einen Monath nach der Amputation gestorben. Traite complet de Chirurgie T. III. Obs. 314. p. 433.

§. 195.

Wann ein grosser und Haupt Merve abgeschnitten, oder auch das Ruckmarck (medulla spinalis) durch das gebrochene Ruck-Grad zusammen gequetschet ist, entstehet in dem gangen Glied eine Faulung, weil, ohne die Senhulsse derer Nerven, und in einem dergleichen vollkommen gelähmten Glied, (paralyticum) das Blut nicht umgetrieben werden kann, sondern stille stehen muß. (34)

6. 196.

Aus dem, was iso, und was oben, (59, 60) gesaget worden, kann man die Ursachen von dem heissen und kalten Brand verstehen. Nach diesen Ursachen muß die Eur eingerichtet werden. Denn,

es ift z. E. ein groffer Unterscheid unter bem Brand. ber mit einer hefftigen Entjundung, ftarden Sieber, und andern Bufallen, feinen Unfang nimmet, (184. 186) und unter demjenigen, ober vielmehr ber Faulung, fo von ber Entfrafftung bertommet. (187) Es entstehet also ber Brand, wo ein groffer Theil berer fleinen Dulg - Abern verftopffet ift, ober, mo auch, ben Entzundungen, etwas dazu fommet, welches Diefe Berftopffung vermehret, besonders ein hefftiges Fieber. Denn, nicht die Berftopffung als lein machet die Entzundung und Brand, fonbern wenn hierzu ein hefftiger Erieb bes Beblites fom-Den Brand fann alfo verurfachen alles, mas bie Pulg- und Blut-Abern preffet und brucket. * Aus biefer Urfache fommet ber Brand ben Bruchen, wenn bie Darme, ober bas Res (Omentum, ober Epiploon) ausgetreten find, auch zu benen geqvetschten, und andern, Bunden, an febr empfindlichen Theilen. wann biefe nicht weiter geschnitten werben. (48) Un' bem mannlichen Glieb entstehet ebenfalls aus diefer Ursache ber Brand von ber Paraphimofi. berbeit ist nichts gewöhnlicher, als, bag fich, ben Patienten, an bem Creug eine Faulung und Brand auffert, wann fie, ben langwierigen Rrancheiten, fich aufliegen. ** Auch ift ber Brand zu beforgen, mann benEntzundungen ber Trieb des Blutes und das Fieber, auffer der Proportion, vermehret wird, welches burch hisige Medicamente, Wein-Trinden, burch befftige Gemuthe Bewegung, aufferliche Bewegung, Reiben, groffe Bige, und bergleichen, gefchehen fann. Also entstehet auch ber Brand, wenn in einem ent-R 5 aunbe-

gundeten Theil die Ausdufftung, und babero bie Bertheilung, gehindert wird, welches gefchieber, wann auf benfelben hartige Pflafter, fette Galben, gebracht werben, bie noch mehr schablich find, wann bas Bett alt, ober mit scharffen Sachen vermenget ift. Auch wird bie Berftopffung arger, und bie Rurcht vor bem Brand groffer, wann bie Gaffte durch grosse Ralte, und aufgelegte fühlende Medicamenta, (80, 81) in einem entjundeten Theil febr verbicket werden. Es ift auch nicht zu vergeffen, baß zuweilen der Brand, und zwar jabling, von einem Auswurff der Matur, ben Fiebern, *** (50) entftehe, wie folches auch von der Phlegmone, (78) Abscels und Rose, (167) gesaget worden. Rur ist ber Unterschied, baß, wann sich ein jablinger Brand auf diese Art aussert, berselbe insgemein tobtlich fen.

Bepbe, besonders die Blut- Abern (benn bie Pulg-Abern liegen inegemein tieffer) fonnen von allerlen, auch in benen innern Theilen, von großen Gefchwuls ften, gedrucket merben. Siehe biervon v. Swieten in Boerhaave ad Aphor. 427. p. 739. ber ein Erempel aus bem Hildano de Cangraena et Sphacelo Cap. IV p. 175. anführet, da ber Brand in benden Schens dem entftanden, weil eine barte Beschwulft (Scirrhus) auf der Vena cana descendente, an ben Ort, wo fie fich in die benden Iliacas theilet, gelegen. Einem andern, ber bie Strumpff:Bander ftard gebun= ben, bierauf fich betrumden, an ein genfter gelegt, und da feft geschlaffen, batte, find bende Schenctel in einer Nacht von dem Brande bergeftalt eingenommen worden, daß er fterben muffen, weil von der Eruns denheit das Blut durch bie Dulg-Abern mit Gewalt getrieben worden, durch bie Blue. Abern aber hicht circus

eirculiren, und jurud fommen, tonnen. Einen gang besondern Zufall führet auch der herr v. Swieten an, ba der linde Schendel von dem Brand eingenommen worden, und man nach dem Tode feine andere Ursache aussinden fonnen, als, weil das Intestinum colon, so von Binden überaus ausgedehnet gewesen, auf der Vena Iliaca aufgelegen, und dieselbe gedrücket v. c. 1.

Siervon siehe besondets La Motte Traite complet de la Chirurgie T. III. Obs. 298. bis 302. Es hat der herr le Cat, ein geschickter und gelehrter Chirurgus zu Rouen, eine Maschine erfinden, mit welcher man den Patienten zuweilen, um dem gedruckten Theile eis ne Erleichterung zu matte, in der Schwebe aushens chen, und dadurch verhinten, kann, daß er sich nicht aufliege. Diese ist in denen Transactionibus Anglicanis No. 468. Mense Januario 1742. Obs. VIII. p. 364. beschrieben und abgebildet.

*** Einen ftarden und fehr fetten Mann, von etlichen brengig Sabren, welcher lange Beit an einem Afthmate laboriret hatte, wie benn auch, nach bem Tobe, in Deffen Ventriculo cordis dextro ein groffer und festet Polypus gefunden wurde, überfiel auf ber Reife ein gewaltsames Lieber, welches ben typum tertiange continuae batte. Da daffelbe etwas nachließ, offenbabrete fich eine wurdliche phlegmone an der Bade bes einen Schencfels, welche bald überhand nahm, und fich in den Brand (Gangraenam) verwandelte. Als man wieber biefe aufferliche Umftblage brauchte, wurde das Fieber hefftig, und zulest famen Convuls fiones bargu, welche ben Tob beschleunigten. aleichen Erempel, ba nach einem hisigen Rieber in einer Macht der falte Brand an dem Arm entstandent, etzehlet Tulpius Obs. Med. L. III. Obs. 48. p. 260. Siebe auch v. Swieten ad f. 253. p. 412.

§. 197.

Endlich kömmt auch der Brand aus verderbten und von der Fäulung eingenommenen Blut und andern Säfften, und also von allem, was in dem lebendigen Eorper eine Fäulung verursachen kann.
(179*) von ausgelauffenen, und in einem Theil stillstehenden, Blut, von dem Wasser in Wassersüchtigen, von dem Scorbut, (193) von vergiffteten Wunden, (164) Pestilentialischen, und andern bößartigen,
Fiedern. Es ist bereits gesaget, was vorgehe, wann
eine grosse Pulß-Ader, (190) Blut-Ader, (191) das
Rückgrad, oder ein grant Merve, (195) verleset
worden.

§. 19**8**.

Esift, infonberheit ben bem Brand, baran gelegen, daß man wiffe, was man barben vot hoffnung habentonne, weil berfelbe zuweilen fchleunig, und in wenig Stunden, bergeftalt überhand nimmet, baß, wann ber Chirurgus biefe Zeit verfaumet, hernach feine Sulffe mehr übrig ift." Bierben tann man alles wieberholen, was ben ber Entzundung (64) gefaget worden. Ueberhaupt nimmet, ben jungen, vollblutigen, lebhafften, leuten, ber Brand geschwinder zu, allein, wann bie Rraffte noch gut find, tann man in biefen boch noch eher Soffnung haben, daß man ihm steuren werbe, als ben entfraffteten, alten, abgelebten, ausgetrockneten, Corpern, wo er langfamer fortgebet, aber nicht fo leicht aufzuhalten ift. Denn man fann bie übrigen Rraffte leichter mindern, als die verlohrnen erfegen. boch ift es allezeit ein übel Anzeichen, wann ber Brand mit

mit groffer Befdwindigfeit fortgebet, und überhand nimmet, infonderheit, wann, nachdem er von Entjunbung entstanden, bas Fieber mit allen seinen Rufallen febr befftig ift. Der Brand, fo von einer Urfache bertommet, bie nicht zu heben ift, befigleichen, mefcher von innerlichen und unbekannten Urfachen. gleich fam von fich felbft , von verberbten Beblut und Safften, und von Entfrafftung entftehet, ober, mo, wenn er auch von andern Ursachen bergefommen, bergleichen Beschaffenheit bes Corpers und berer Saffte daben ift , bringet groffe Befahr , und mehrentheils ben Tot. Soift er auch Leuten, Die von der Wassersucht geschwollen, oder durch langsame Rieber ausgezehret, find, ober an einem befftigen Scorbut laboriren, nicht weniger gefährlich. Groffe Dige in ber aufft ift, insonderheit ben bem Brand, ber nach einer befftigen Entzundung entftanben, In ber Art vom Brand, ober Faulung, schablich. Die von Entfrafftung, ben alten leuten, ihren Urfprung hat, schadet die Ralte febr viel. auch aus denen aufgefdnittenen Brand-Blafen, und aus ber aus felben auslauffenden Feuchtigkeit, urtheilen, was man hoffen und fürchten fonne. 2Bann Diese blag und bunne ift, kann man noch aute Soffnuna baben. Bann fie blutig, ober gelb, ift, ift der Zustand schlimmer. Wann fie aber bundel und schmarklich aussiehet, baben übel riechet, ist eine große und tieffe Faulung vorhanden. Wann um eine Bunbe, die entzundet ift, alles trocken und fchivars wirb, ift ber Tod ju befürchten. Hier find Die Rennzeichen zu wiederhohlen, die oben (185) gefaget worden. -0.199.

§. 199.

Wann der Brand an denen hirn hautgen, und Gehirn seiber, entstehet, ist er todtlich. Un der Rase wird und bleibtleicht eine Carles. Un denen Lippen kann, wann er auch aufgehalten wird, davon ein Krebs entstehen. In dem Munde, an der Scham, von beyden Geschlecht, insonderheit bey Weibs-Personen, und überhaupt an allen Theilen, wo von Natur ein Zufluß von allerlen Feuchtigkeit ist, ist er hochst gefährlich.

* Das Scrotum faulet zuweilen gant weg, wird aber auch von der Natur ersetet. (244) Einen besondern Bufall, wo, nach innersich gebrauchten Balsamo Sulphuris, eine hefftige Entzündung und Brand in Perinaco entstanden, welche das gante Scrotum mit dem Penc eingenommen, und endlich doch glücklich gehoben worden, siehe in van Swieten ad Aphorism. 432. Tom. I. pag. 768.

§. 200.

Der kalte Brand, nehmlich, wann das Glied bis auf den Knochen abgestorben, kann nicht anders curiret werden. als, daß man dasselbe abnehme. Es geschiehet selten, daß ein damit behafftetes Glied von der Natur abgesondert werde. Insgemein gehet der Brand sort, und es wird auch zulest das ganße Blut angestecket. Dahero, wann die Faulung schon grosse Blut - Gesässe ergriffen, derselbe viel geschwinder überhand nimmet.

* Bu einem Exempel kann bienen, was oben (192 *) gefaget worden. Fast ein gleiches sindet man in denen
Machrichten der Königl. Academie derer Wissenschaffs
ten Anno 1702. p. 220. in la Motte T. III. p. 364.
Siehe

Siebe van Swieten in Boerhaave Aphor. 422. p. 762. welcher hierben erinnert, daß man nicht leicht einen Patienten, wo man auch die Amputation nicht maschen kann, darum ganglich verlassen musse.

§. 201.

Es wird aber auch zu dem kalten Brand (Sphacelo) gerechnet, wann an einem fleichichten Glied über das Zett auch die Musculn die bald auf das Bein bereits verdorben und faul sind. In diesem Fall, wo die Musculn starck sind, z. E. die Glutaci, kann zuweilen auch das todte von dem lebendigen abgesondert, und der Patient erhalten werden.

§. 202.

Bas enblich bie Cur ben bem Brand, welcher bon einer hefftigen Entjundung und ftarden Sieber entstanden, anbelanget, find hier die Zeiten mohl zu unterscheiden. Ueberhaupt soll man, ben bem beiffen Brand, (Gangraena) babin bebacht fenn, damit bas tobte von dem lebendigen durch eine von der Natur erregte Suppuration abgesondert, also ber weitere Fortgang ber Faulung, und folglich ber falte Brand, moge abgewendet werden. Es ift aber schwer, genaue Branken ju feken, mo die Entzundung (Inflammatio) aufhoret, ber Brand (Gangraena) an-Dahero auch anfangs ben dieser Art bes Brandes bennahe eben die Mittel zu brauchen find, die ben der Entzundung (66,67,68,70,71,72,73,79, 82, 83,84) vorgeschlagen worden. Bas die innerlichen Arbenenen anbelanget, foll man, fo viel moglich, trachten, die Rraffte zu erhalten. Es geschiehet aber foldes, in diefem Fall, mo bas Fieber noch ftarch,

ber Pulf geschwind, hefftig und hart, ber Urin feurig, die Bunge trocken, ber Patient noch jung, ober . boch lebhafft ist, wenn man ben Trieb bes Blutes. und das Fieber, vermindert, dahero alles, was oben (66, 67, 68) vorgeschlagen worden, Aberlassen, Cinfiren, linde Purgir-Trancfe, hier zu wiederhohlen ift. Aberlaffen und Purgiren vermindern zwar die Rraffte, allein sie konnen boch auch offters, und auch hier, ben einer groffen Berftopffung und hefftigem Fieber, als Mittel angesehen werben, welche Dieselbe erhalten und vermehren. (analeptica) Denn, wo viele und übrige Rraffte find, wird baburch ber Trieb bes Blutes und bas Fieber ftarcfer gemacht, hierburch aber auch bas Blut fehr verbicket. (43) Das verbickete Blut vermehret die Verstopffung, woraus, und wenn die Saffte in bem Corper nicht fren circuliren tonnen, eine groffe Mattigteit tommet. Dabero offtmable bie Patienten, nach Purgiren und Aberlassen, gleichsam neue Rraffte fpuhren, weil ber frene Umlauff bes Blutes wieder hergestellet worden.

Hierbey ist boch ein Unterschied. Phlegmatische, aufgeschwellete, Edrper vertragen mehr Purgangen, undbabey lind resolvirende Trancke, aus Burgeln und bittern Kräutern, als: aus der Radice Bardanae, Graminis, Foeniculi, Sassaparillae, Cichorii, Herda Scordii, Cardui benedieli, Betonicae, Veronicae, Saluiae, Ligno Sassafras, Santalino rubro, Cortice Aurantiorum. Bollblütige Lente ersordern wiederschohltes Aderlassen, und saure Sässte. Ausgetrocknesten Edrpern ist, um dem Bullen des Blutes zu steuren, das Nitrum dienlicher. Es müssen auch nach dies sem allen die Diät, und besonders die Speisen und das ordentliche Gettäncke, eingerichtet werden. Aber auch bier auch

bierinnen ift eine Daag ju halten. Denn fo fchablich es ift, wenn man das Blut nicht zu rechter Beit durch Aberlaffen mindert, fondern mobl gar, deffen Bewegung durch aufferliche Barme, burd hitige medicamenta, und Getrande, erreget. und alfo hierdurch die Berftopffung vermehret, fo Schablich ift es auch, besonders ben bem Brand, mann Das Blut allzusehr abgezapffet, und, die Rraffte fowohl als das Fieber, durch zu viel fühlende, oder purgirende, Artenenen, gar ju fehr geschwachet mer-Denn hierdurch wird verhindert, daß feis ne Suppuration zu Stande kommen fann, welche durch eine neue Entjundung in bem Rande bes noch lebenden Ebeils erhalten werden muß. , Sondern es gefchiehet vielmehr, daß in bergleichen, allzusehr ente fraffteten, oder mit allzuviel fühlenden Medicamenten tractirten, Corpern, die bereits faulenden Gaffre durch bie Abern (Venas) in das Blut gezogen werben, wodurch biefes, und alle noch circulirende Caffte, ende lich angestecket, und jur Raulung gebracht, werben. Da hingegen, wenn das Blut in einer gemäßigten Bewegung erhalten wird, die Dulfi-Abern von felben angefüllet, die Blut: Mdern von biefen mehr gedrucket werben, daß also die faulenben Saffte nicht fo leicht zu: rud in ben Corper treten fonnen. Auch mird, indem bas Blut mit vermehrter Rrafft an die verftopfften Befaffe angetrieben wird, daburch offt die neue und beilfame Entzundung an dem Rand des Brandes er: reget, worauf endlich die gewünschte Suppuration, und folglich die Absonderung des todten von dem les bendigen, erfolget.

S. 203.

Aeußerlich sind Medicamenta aufzulegen, welthe, an denen mit dem Brande behaffteten Theilen, die Ausdufftung befordern, und vorhero die Berstopffung vertheilen, und welche zugleich hindern baß bie faulenden Saffte nicht zuruck in ben Ebrper, und deffen Abern, (Venas) getrieben merben. Alfo find Umfchlage, welche ber Raulung widerfteben, und Cataplalmata, welche erwelchen, und die faulen Gaffte gleichsam beraus ziehen, bier allein Woben basjenige, mas oben, (84) von bem Unterschied ber Corper, gesaget worden, in . acht zu nehmen ift. Denn , wenn ber Corper troden, die Saut hart und gespannet, ber leibenbe Theil felber empfindlich, ift, und mehr aus Nervent und Tendinibus bestebet, sind die Cataplasmata vor anbern nothig, bie aus Mehl, mit etwas Efig und Debl, konnen gemacht werden. Wo aber bie Geschwulft gang weich, ber Corper fchwammigt ift, Fann man Limfchlage brauchen, biefelben aus jufammenziehenden rothen Bein,ober aus Efig und Baffer, fochen, und ihnen allerlen Galg zufegen. bienen in biesem Fall allerlen Spiritus.

6. 204.

tleberhaupt ist nothig, daß der Chirurgus sich von denen Arkneyen und Mitteln, die wider den Brand im Gebrauch sind, und von dererselben Würckung, einen deutlichen Begriff mache. Denn das Absehen ist zwar hier der Fäulung zu widerstehen, allein man muß auch wohl acht haben, daß ein Unterscheid sen zwischen einem lebendigen und todten Corper. Denn in dem ersten muß die Fäulung dergestalt verhindert werden, daß daben der frene Umlauff des Geblütes, und also das Leben, bleibe, da ben einem todten Corper, oder Mumie, genug ist, wann nur die Würckung der Lusst abgewendet,

wendet, und baburch ber Kaulung gesteuret, wirb. Die bittern Rrauter, und vornehmlich unter Diefen. Absinthium, Ruta, Soordium, Alliaria, Abrotanum, Centaurium minus, Carduus benedictus, Saluia, Matricaria, Montha, mann aus benensels ben warme Umschläge gemachet werben, erregen in benen stillstebenben Gafften einige Bewegung, bermehren die Ausduffrung, und widersteben der Raulung, * daß diefelbe nicht fo geschwind um sich greif-Erweichende Rrauter aber, und Mehl. fen fann: infonderheit von lein-Saamen, wenn fie mit Baffer und Dehl vermenget find, tonnen wohl die Kaulung vermehren, allein fie helffen zu ber oben (20) gelobten Suppuration und Absonderung bes leben-Digen von bem tobten. Denn, indem die noch frenen Befaffe an bem Rande des mit bem Brand behaffteten Theils schlapp gemacht, und von bem Blut aufgetrieben, werben, entftebet bavon, nach Befchafe fenheit berer Umftanbe, neue Entzundung, und bleraus, burch die Rraffte der Natur, die Suppu-Auch verhindern die erweichende Cataplasration. mata, daß die abgestorbene haut imd gett mit denen fautenden Saffren nicht in eine harte, und bie unterften Befaffe bruckenbe, Rinde (Elchara) gufammen machfe, fondern machen vielmehr, daß bie faulenden Saffte durch diefelbe mehr auswerts gezo-Der Saulung widerstehet fonft, wie iebermann weiß, nichts mehr, als Gals und Brandtewein. Alles Sals, wann beffen zu viel unter die Umschläge gemenget wird, verbicket die Gaffte, machet die fibras harte und steiff, welches vornehm-

lich Vitriol, Alaun, und Ruchen-Sals, ju thum pflegen. hierzu tann man auch bie Ball = Aepffel rechnen, welche eine Sauere in fich haben, bie bemt Bitriol nicht unahnlich ift. ** Das beste unter benen Salben ift ber Salmiac, welcher am leichteften penetriret. Bann aber die Baulung gefchwinde, und mit merdlichen Bestand, überhand nimmet , wird Dieselbe am besten burch ben Salpeter aufgehalten. Alle faure Spiritus, aus Vitriol, Alaun, Salf und Salveter, verbiden bie Saffte gar fehr, und maden bie fibras ftarr. Das bienlichtte überall ift Eßig, welcher ebenfalls bie Saulung hemmet, allein bie Saffre nicht fo verbicket, sonbern vielmehr zertheilet, auch bie fibras nicht verhartet. auch fehr bienlich, wenn berfelbe mit bittern Rrautern getochet, und etwas Efig mit Galmiac jugefeget, wird.

- * Ben diesen bittern Rrautern ift ein Fehler, wann biefelben zu lange gefochet werden, ober auch der Umichlag zu offt gewärmet wird, als wodurch sie ihre beste Krafft verliehren.
- ** Vitriol, Gall-Aepffel, Seiffe, Seiffen Sieder: Lauge, und Gummi, kommen zu dem so genannten schwars gen Umschlag, welchen etliche Chirurgi gar sehr ers heben.

Mller Brandtewein hindert auch, daß das Fleisch nicht faulet, wann aber starcker Brandtewein allein auf. Theile, die mit dem Brand behafftet sind, auf-geleget wird, verdicket er ebenfalls die noch circulirenden Säffte, und macht die sibras auch harte und steiff, so, daß sie sich mehr zusammen ziehen.

Ueber-

Ueberdif wird durch den Gebrauch des Brandteweins die Rinde, (Eschara) so von benen schon gefaulten Theilen entstanden, viel barter, und ausgetrodinet, welche, wenn sie nicht erweichet, und burch Die Suppuration von bem noch lebenben Theile abgefondert wird, fondern harte bleibet, die barunter liegenden noch lebendigen Gefässe brudet, und alle Bertheilung fowohl, als auch die Suppuration, bin-Man muß alfo ben Branbtemein nicht bloß auflegen, sondern unter bie Umschläge mengen. Die Gummi, besonders Alve und Myrrha, wiederfeben auch der Faulung, wann fie mit Efig folviret, und unbern jugefeßet, werben. Allein, fie machen eine allzuhefftige Bewegung, und verhindern Die Bertheilung, babero fie endlich fatt haben tonnen , wann ber Brand bereits ftehet, und bie Rinde (Eschara) von bem noch lebenben Theil abzusonbern Starce Lauge und Seiffe halte, menigstens in biefer Art von Brand, fo von einer hefftigen Entzundung entstanden, zumahlim Anfange, gar nicht Terpentin und allerlen Balfam, bie vor bienlich. Ju Balfamirung berer tobten Corper gebraucht merben, verhindern alle Ausdufftung, und find durchaus hochst schadlich.

Brandtewein, und alle spirituosa, auch selbst der Wein, versliegen, wenn sie gekocht werden. Dahero, wenn man Brandtewein zu denen Umschlägen mengen will, soll man nicht eber, als wann sie aufgeleget wereden, etwas darzu giessen. Auch kann man mit einem, doch nicht gar zu starcken, Spiritu den leidenden Theil waschen, und sodenn die Umschläge darüber legen.

6. 206.

Ein Chirurgus, der also die Würckungen berer Medicamenten verftebet, ber baben auch bes Patienten Natur und Temperament tennet, und fiehet; ob ber Corper trocken, ober schwammigt ist, ber auch auf bie Rraffte, ob biefelbe , nach Beschaffenbeit bes · Schabens, ju viel, ober ju wenig, find, und auf ben Brand, ob er geschwind, ober langsam, zunimmet, acht hat, auch weiß, woher ber Brand entstanden, wird bemfelben am besten fteuren tonnen, mann er nach allen biefen Umftanben feine Medicamenta einrichtet, und, ben bem Berbinden, Dieselben, so offt, als es die Nothwendigkeit erforbert, verandert. Denn biefes ift vor andern nothig, wann fich allerlen Zufälle eraugnen, ober, wann fich ber Schaben andert, ba man allezeit auch feine Dethode andern, und wenigstens etwas abnehmen, ober aufegen, muß. Es ift auch, wie bereits oben gefagt, ein großer Unterschied unter ber Beit, wann ber Brand noch im Anfange ift, wann berfelbe que nimmet, ober, wenn er fcon ftebet. Ber alfo ein vernünfftiger Chirurgus fenn will, foll niemahls nach Denen Recepten curiren, sondern allezeit mobl überlegen, was, nach biefen Umftanden, vor Mittel no-Was aber boch insgemein ben biefer Art thia find. von Brand die beste Burdung thut, find die Umfchlage, bie aus obigen bittern Rrautern gemachet werden, welche man mit halb Baffer und Efig, ober auch aus Wein, kochen lässet. Diesem Dococta fann man etwas von Salmige, und wann ber Theil schwammigt ift, anch etwas von einem Spiritu. zusegen.

jufeen. Auch konnen folche Krauter, besonders Ablinthium, Ruta, Scordium, in einem Rolben mit dunnen Brandtemein gekochet, und hernach Efig und Salmiac bargu gethan, werden.

9. 207.

Alle biefe Umschläge muffen warm fenn, und auch warm erhalten werben, welches am beften gefchiehet, mann man über biefelben gewarmte Gervietten, ober auch einen Barm- Stein, aufleget. Daben man fich boch vorfeben foll, daß er bas Blied nicht beschwere, und in bemfelben eine Empfindung Alle kalte Lufft, alle wässerigte Feuchverursache. tiafeit, ift schadlich. Wann die Umschläge falt, ober auch nur trocken, geworben, muß man vom neuen Diefes foll, boch nicht ohne Roth, umschlagen. allzuofft, und allezeit, mit möglicher Geschwindig-Feit, auch fo, geschehen, daß, so lange ber Schaben bloß ift, ein Rohl-Feuer barüber gehalten werbe. Wann die Saut ftarck geschwollen ift, helffen diese aufgelegte Mittel wenig, weil fie nicht burchbringen konnen, babero ist nothig, bag ber Chirurgus ben Theil scarificire *.

۰	Es ift eine bekannte Gache, baf biefes Scarificiren mit
	ber Lancette, oder Meffer, und anders, gemacht mer-
	be, als, wenn man baben jugleich Ropffe febet. Des
	nen Anfangern zu Liebe, fann folgende Ligur weifen,
	wie das Meffer geführet werden foll.

			
 ,			
-		-	
•			

Jedoch zuweilen, wann die haut fehr angespannet ift, erfordert die Nothwendigkeit, daß man an einigen Orten dieselbe in der Quere auf und durchschneide. Es hat dieses Scarificiren doppelten Nuben. Denn eines Theils können die faulenden Sasste durch die hierdurch gemachte Bunden auslauffen, und andern Theils die Dunste aus denen aufgelegten Umschlägen und andern applicirten Medicamenten besser eindringen.

§. 208.

Auf viese Art wird zuweilen dem Brande in dem ersten Anfang gesteuret, welches man erkennet, wenn das Fieber sich bricht, der entzündete Theil aber sich seizet, und nach und nach seine natürliche Farbe und Härte bekömmet. Zu dieser Zelt kann man den Patienten von oben (202*) beschriebenen Kräutern und Wurfeln, wie Thee, auch dazu ein wenig Wein, trincken lassen. Auch dieses muß man, nach Beschaffenheit des Corpers, des Fiebers, und aller ans dern Zufälle, einrichten.

§. 209.

Wann aber ber Brand schon weiter überhand genommen hat, und ein Theil von der Haut und Fett bereits würcklich verdorben, und verfaulet, ist, so, daß auf den saulen Schaden, entweder eine harte, ausgetrocknete, und angespannete, oder auch eine weiche, stinckende, faule, Rinde (Eschara) lieget, muß die Cur dahin gerichtet werden, daß diese durch die bereits offt angezogene Suppuration moge abgesondert werden. Weil aber keine Suppuration ohne vorhergehende Entzündung entstehen kann, (88,94) erhellet die Nothwendigkeit bessen, was bereits (202*) gesaget

gefaget worben, baß man nicht alle Entzündung unterdrücken, sondern vornehmlich in Aberlassen, Durgiren und temperirenden Medicamenten, eine Maaß halten musse. Man soll vielmehr bedacht senn, die Kräffte durch dienliche Mittel zu erhalten, und ein gemäßigtes Fieber dulben, oder auch gar erregen.

Die Beschaffenheit dieser Rinde kömmet vielmahl von verschiedenen Ursachen des Brandes, (187, 189, 190, 191, 192, 193, 194.) oder auch von denen darwider gebrauchten Mitteln. (204, 205)

§. 210.

Damit aber bie faulenden Saffte und Jauche burch bie nur beschriebene Rinde ausstießen, die aufgelegten Medicamenta aber beffer burchbringen konnen, und damit die untersten Theile nicht von biefer Rinde (Elchara) gepreffet werben, ift nothig, baß man diese, wann fie zumahl trocken, bis auf die lebendigen und empfindlichen Theile, nicht nur in dielange, sondern auch in die Queere, auffchneis be und fcarificire. (108*) Die Schnitte follen, nach Beschaffenheit ber Dicke, groß senn. Bo barte, und aus Rlathfen formirte, Baute (Aponeuroles) liegen, als an bem Urm Diejenige, so von bem Musculo bicipite, ober coraco-radiaco, entstehet, an bem biden Bein und Schenckel, die fascia lata, an bem Unterleib bie vagina musculorum rectorum, soll man biefe ebenfalls, jeboch mit aufferfter Bebutfamfeit, damit man teine große Pulf-ober Blut-Aber, auch keinem Nerven, verlete, queer burch aufschneis Es ift diefes um fo viel nothiger, wenn, wie offtmahls zu geschehen pflegt, (180*) bas Fett, nebst

nebft ber Haut, von der durch die Fäulung erregten Luffe, auch von der faulen Jauche, so aufgetrieben und angespannet werden, daß der unten liegende Theil gepresser, und Gelegenheit zu neuer Verstopffung und Entzündung gegeben, wird. Wie denn auch hierduch zuweilen die Bewegung derer Musculn und Tendinum verhindert wird. hingegen, wann an Theilen, wo sehr wenig Fett ist, oder, ben magern Leuten, diese Rinde nur ganz dunne bleibet, ist nicht allezeit nothig, auch wohl schädlich, wann man sie scarissciret.

J. 211.

Um aber biefe Suppuration ju erhalten, (202,209) foll man auf die fearificirte Rinde Cataplalmata aus. erweithenden Rrautern und Mehl (95) auflegen, worunter man boch etwas von obigen bittern Rrautern (204) mengen fann. Wenn feine ftarche Saulung baben ift, find biefe Cataplalinata mit Milch, ober auch mit Baffer, zu fochen, mann aber ber Beruch anzeigt, bag bie Faulung groß fen, fann man Egig, ober auch etwas Brandtewein, bagu giessen. (204,205) Es ift auch bienlich, bag man Diese Rinde fo fort, mann sie scarifieiret worden, mit warmen Efig, zu bem man auch etwas von Salmiac mengen fann, ober auch mit fcmachen Branttemein, ober l'Eau d' Arquebusade, masche, und bernach die Cataplalmata, überlege. Man muß allezeit Mittel brauchen, welche ber Faulung wiedersteben, jeboch aber nicht folche, welche zu hefftig find, und indem sie die Saffte allzusehr verdicken, biefelbe gleichsam einsperren, und bie offtgelobte Suppuration binbern. **6.** 212.

6. 212;

Man erfennet aber, bag ber Brand flebe, und baß zwischen bem lebenbigen und tobten Theil sich Das Enter formire, mann die besagte Rinde (Elchara) fich jusammen ziehet, niedriger und fleiner wird, hingegen die Rander ber, noch lebendigen Haut aufschwellen, roth werden, und anfangen Sodann muß man die tobte Rinde wie-Der, und mar allezeit bis auf das lebendige Theil, Scarificiren, und Salben barauf legen, welche bie Suppuration beschleunigen. Hierzu ist das Vnguentum bafilicon, ober auch ein gemein Digeltiv, fehr bienlich, worunter man, insonberheit wann die Suppuration langfam jugehet, etwas von bem Vnguento Aegyptiaco, ober bes Felix Würtzens, mengen fann. Huch, und noch beffer, fann man vorhero, she man die Cataplasmata auflegt, die searisicirte Elcharam mit einem anbern Septico, als mit bem Liquore des Belloste, ober mit dem Spiritu Salis, Die alle bende mit einem bestillirten Wasser biluiret fenn follen, streichen, fo am füglichften mit einem Pinfel, ober auch mit angefeuchter Carpen, gefche-Auch fann man ein lappgen , ober Car- . ben fann. pen, mit bergleichen anfeuchten, und baffelbe auf bie Rinde, (Elcharam) die Cataplasmata aber so benn barüber, legen. Allein, man foll sich wohl huten, baß man fich mit biefen Septicis nicht übereile, besgleichen, daß man nicht allzu scharffe Septica brauche, welche auch die gefunden Theile angreiffen , und aus benenselben, indem sie solche auch verberben, eine neue Escharam machen, ober boch meniastens die

Suppuration hindern. Auch ift die Methode verwerfflich, mann einige biese faule Escharam ausfchneiden, und mit Bewalt ab ziehen. Denn hierdurch wird eine neue, und offt gefährliche, Entzundung erreget. * Wann aber boch, indem diefe Efchara er. weichet wird, fich tobte Stude barvon abgeben, tann man diefelben füglich mit ber Scheere abschneiben, moben jedoch der Chirurque acht haben foll, daß er Tendines, ober gar Nerven, Die bende ihre Empfinbung noch langer, als bie Musculn, behalten, nicht febr anziehe, ober mit einer Scheere quetfche, als woraus gefährliche Bufalle entstehen konnen. Absonderung ber Rinde foll man also mehr ber Ratur, und ber von ihr erregten Suppuration, überlaffen, Diefelbe aber feinesmeges übereilen. februngeschickt, mann auf bie Rinde Branbtewein, ober balfamische Mittel, aufgeleget werben.

* Was hieraus, wann man die Escharam ausschneidet, vor Schaden entstehe, weiset, aus eigener Erfahrung, la Motte l. c. T. III. Obs. 298. p. 336. sqq.

§. 213.

Aus diesem, was gesaget worden, wird ein versständiger Chirurgus urtheilen, was vor Mittel, und wie lange, er dieselben brauchen, auch wie er solche, nach Beschaffenheit des Schadens, andern soll. Die Lufft muß gemäßiget senn, benn, so wohl Kälte, als große hiße, können viel schaden. Auch hilfft sehr viel, wann die Lufft rein ist. Denn die Erfahrung lehret, daß, wo die Lufft unrein ist, die Fäulung mit Gewalt überhand nimmet.

Te geschiehet dieses in allen großen Hospitalern, bes sonders in dem Hotel Dieu zu Paris, da auch bev einer frischen und geringen Wunde sich eine dergleischen Art der Käulung (pourriture) einsindet. Siesbe hiervon la Motte l.c. Chap. 19. p. 330. Anch soll man zwar die Cataplasmata nicht lässen kalt werden, jedoch auch nicht zu osst, allezeit aber geschwind, vers binden. Denn der Eindruck der, auch warmen, Lufft, ist den allen dergleichen Euren, schädlicher, als viele glauben.

§. 214.

- Wann endlich die Suppuration ihren Fortgang gewinnet, finbet fich eine mehrere Reuchtigfeit gwi-Schen bem Rande des lebendigen Theils, und ber tobten Rinde, (Eschara) die sobenn, wann fie nicht febr faulet, anfanget zu wackeln. Mehmlich, es fickert, so wohl aus bem lebendigen Theil, als auch aus ber tobten und erweichten Rinde , eine Reuchtig. keit heraus, welche machet, daß bende Theile sich von einander absondern. Man kann abnehmen, daß biefe Feuchtigfeit von biefen Theilen berausquelle, und nicht von bem, mas aufgelegt worben, bertomme, mann man fie auswischet, ba fie in fur-Ben wieder zu feben ift. Go benn braucht man nichts, als Digestina, ober die Suppuration bes fordernde Medicamenta, jum Erempel, bas gewohnliche Digestiv aus Honig, Terpentin, und En = Dotter, bas Vnguentum basilicon, ober bas Man fann boch noch , über biefe Salben, ein Cataplasma auflegen, aus Mehl und erweichenden Rrautern, mit Milch gefochet, ober auch aus ber Herba Acetosae, mit ungefalfiner Butter vermenget menget. Wann endlich alles faule und tobte abges fondert worden, muß man das Geschwür heilen, wie unten, ben denen gequetschten Wunden, soll gesaget werden.

§. 215.

hier ift nunmehro nothig, bag man, nach Bei Schaffenheit bes Schabens, auch bie Diat einrichte. Denn, wann die Suppuration angefangen ift, foll man auf alle Art barauf bebacht fenn , baß ber Patient ben Rrafften bleibe. Man kann ihm also etmas mehr zu effen erlauben, boch nicht zu viel auf einmahl, und nicht anders, als wie einem, ber eine große Rrancheit überftanden hat. Denn benbes. fowohl allzulang und strenges Fasten, als allzuvieles Effen, fann großen Schaden thun. So lange, als noch von ber ben bem Brand befindlichen Faulung etwas zu befürchten ift, foll man Speisen, bie bet Baulung unterworffen find, ale Fisch, Bleisch, und frafftige Bleifch-Bruben, bem Patienten nicht erlauben. Da hingegen Gersten-Schleim, Saber-Grube, Baffer - ober Rofend-Suppen, Reiß, mit Molcten, ober auch mit bunner Brube, gefocht, und mit Cieronen-Safft, ober Efig, vermenget, überbieß gebackene Lindauer Mepfel, Pflaumen, fleine Rofinen, bienlich find. Bann aber nun feine Faulung mehr au befürchten, fann ber Patient wieber etwas meni= ges von Bleifch, ober Brube , genieffen. manifmauch, jumabl wenner bes Weins gewohnet ift, ein Glaggen Wein erlauben. Wann, mahrender Rrancheit, ber Patient febr entfrafftet ift, kann man ibm etwas ju riechen geben, baju bie fo genann.

genanntenAceta bezoardica vor andern dienlich find, von welchen man auch angeseuchtere Bauschen auf die Schläffe und Hande (Carpus) binden kann.

S. 216.

Bulegt, wenn ber Patient sich erhohlet, und ber Schabe anfänget beil zu werden, ist nicht undienlich, bag man denselben linde, und, nach Beschaffenheit berer Rräffte, mehr, und wenig, larire.

6. 217.

Gang anders ist mit dem Brand zu verfähren, der ben alten, oder sonst entstäffteten, Leuten, von sich selber entstehet. (187) Denn hier ist Aberlassen, Durgiren, und alles, was die Kräffte mindern kann, durchaus schädlich. Im Gegentheil muß man dem Patienten suchen, durch nahrhaffte Speisen und stärschende Mittel, Kräffte benzubringen, als durch gute Suppen, Gallerten, mit allerlen Würse, insondersheir Muscaten-Ruß und Blumen, Zimmet und Nolsten, guten alten Wein, glühenden Wein mit Würse. Von Medicamenten, sind hier alle bestilstirte Dehle, insonderheit von Zimmet, der so genannste Lebens-Valsam, das Sal volatile oleosum Sylvii, dienlich.

G. 218.

Eine besondere Krafft wider diese Art des Brand bes wird iso, in denen neuern Zeiten, der Chinchinae bengeleget. Welche, so fern sie in einer gnugsamen Quantität innerlich gebrauchet wird, zus weilen gans allein eine gute Suppuration zwischen dem todten und lebendigen erreget, und dadurch dem Brande steuret. Ja nicht nur in dieser Art von Brand,

Brand, so ohne Etzündung entstehet, sondern auch in dem vorhero beschriebenen, und von einer Entzündung mit Fieber entstandenen, Brande, wird dieses Medicament, als ein besonders und zuversichtzliches Mittel gelobet.

Die erfte Probe von dieser Cur hat in Engelland ein Chirurgus zu Northampton, Johann Rush worth. ne. macht, ber foldes an die Englische Societat überichries Siebe bie Transactiones Anglicanas No.426. p. 419. und, welches in Bondon 1731. besonders gebruckt worden, The great Advantage of the use of Bark in Mortifications. Ein anderer Chirurque, D. Amyand, 'hat biefem gefolget', und werben von ibm auch einige Erfahrungen angeführet, ba biefe Rieber=Rinde auch in dem Brande, fo von einer außer= lichen Entzundung (Phlegmone) entstanden, geholffen haben foll. In Transact. 1, c. p. 434. in bem Abridgement. Vol. VII. p. 645. fq. In eben bem Jahr fchrieb ber Chirurgus John Douglas A fhort Account of Mortifications and of the Surprizing Effect of the Bark in putting a Stop to their Progrefs, in welchen er besondere Euren davon erzeblet. Siebe auch bes herrn D. Vaters Diff. de efficacia admiranda Chinchinae ad gangraenam sistendam, Witt, 1734. Roch viel mehr Eremvel liefet man in des nenMedicalEffays at Edinburgh. Vol. II. Art, XXXIV. p. 34. Vol. III. Art. V. p. 35. Art. VI. p. 43. Vol. IV. Art. X.p. 47. Der herr van Swieten in Boerhaave Aphor, 447. p. 790. will hievon nichte gewiffes feten, weil er gefeben, daß auch offters der Brand von fich felber geftanben, und ber Patient curiret worden fen. Bubem werben boch auch Erempel angeführet, ba auch Diefes Mittel nicht geholffen. Giehe bas Abridgment. berer Transactionum c. l. p. 648. Die Methode ift, daß man bem Patienten alle vier Stunden eine balbe Drachmam von blefer Fieber: Ninde gebe, welche man

man in Engeland inegemein mit bem Syrupo Caryophyllorum, oder der Confectione Alkermes, ners menget. -Die Erfahrung hat jum offtern gewiesen, bag, wann diefes Debicament in weniget Quantis tat gegeben worden, daffelbe teine Burdung gehabt habe, wie benn Patienten gewefen, die 10 bis 12 Ungen nach einander, mit erwanschrem Effect, und ohne ans bern Schaden, genommen. Die Erfahrung wird leb: ren, was man von diefer Methode hoffen toune Befondere wird acht ju geben fenn, in, welcher Art bes Brandes die Chinchina am besten thue, indem es bennabe unglaublich febeinet, daß diefelbe, in bepderlep Kallen, sowohl, wo der Brand von innerlichen Urfaden, und infonderheit in von Matur fdmaden Corpern, phue fonderliche Entzundung, entstanden, als auch in dem andern, wo eine befftige Entzundung und Fieber baben ift, auf eine ausnehmende Art belffen folle. Bon welchen, wenn erlaubet ift, Muthmaffungen benen Erfahrungen entgegen ju feben, bas erfte glaublicher scheinet, als das andere.

ý. 21g.

Neusserlich aber soll man bemühet senn, daßein stärckerer Trieb des Blutes nach dem Schaden erreget werde. Man soll also den Ort reiben, Wind-Ropffe, oder Ventousen, seßen, und dieselben nach dem Schaden zu ziehen. Auf den mit dem Brand dem baffteten Theil selbst kann man ein erweichend Pflaster legen, und vorhero dasselbe mit "Nelcken- oder Zimmet-Dehl besprengen. Auch diese Dehle werden, als ein besonderes Mittel, gegen diese Art von Brand, angesehen. Man kann dieselben Dehle mit ein wenig l'eau d'arquebusade aussissen, und damit den Rand an dem noch lebendigen Theil, und die tief

scarificirte Rinde (Elchara) bestreichen, alebenn aber ein erweichend Cataplasma auflegen.

S. 220.

Ben erfrobrnen Gliebern (189) foll ein Chirurgus ohne Auftand bemühet fenn, damit er die burch Die Ratte stillstehende Saffte nicht jablinge, sondern nach und nach, fachte wieder aufthaue, und diefelbe baburch in eine lebenbige Bewegung und Circulation Denn es ift bereits oben gefagt worben, (189) was geschehe, wann man einen solchen Theil ges schwind in große Warme bringet, ober mit warmen Sachen verbindet. In diefer Absicht nun werden allerlen Dinge aufgeleget, die in der That falt, allezeit aber boch etwas warmer, find, als das durch die Rafte erftarrete Glieb. Alfo ftedet man biefes in falt Baffer, man leget Schnee barauf, ober andere talte Dinge, als talt Sauer-Rraut, und bergleichen. Es muß auch das Zimmer, worinnen fich ber Patient aufhalt, nicht marm geheißet fenn. das Glied auf biese Art, nach und nach, und zwar febr langfam, aufgethauet worben, foll man baffelbe mit Tuchern, jeboch behutsam, reiben, bamit bie Saut wieder angezogen werde. Innerlich gibt man fo benn bem Patienten ein wenig glubenben Wein, ober auch eine Suppe von fardem Bier, mit Burge, und julest giebt man ihm eine Effens, und fuchet bamit ben Umlauff berer Saffte, und zugleich Schweiß, ju beforbern, moben fich ber Patient jubecken, und rubig halten, foll. Mit bem Schweiß, mann ber fic einfindet, wird fodenn alles gehoben.

G. 221.

Die fo genannten Frost - Beulen aber entsteben. wann nicht bas gange Glieb, fonbern nur bie außerliche Saut, von ber Ralte Schaben gelitten bat. Es ist Daben nicht fo wohl ein groffer Schmers, als ein unerträgliches Juden, welches auch gespühret wird, mann Glieber, so vorhero von bem Frost gelitten haben, wieber, jumahl in jablinge, Ralte tom-Dergleichen Personen fühlen benn auch bas Jucken, wann bas Wetter veranderlich ift, jumabl mann es falt werden will. Hier gefrieret bas Blut nicht, wie in gang erfrohrnen Gliebern , fondern eine viel dunnere Feuchtigkeit, welche in benen Baffer-Befaffen (Valis lymphaticis) circuliret, ober auch basjenige, mas fonft burch bie Ausbuftung und Schweiß burch die Saut ausgetrieben wird. Beil die Ralte in gemiffer Maage mit bem Feuer einerlen Burdung bat, entfteben auch, mann ber Froft hefftig gemefen, an erfrohrnen Gliebern gleiche Blafen. wie an Theilen, die mit dem beiffen Brand behafftet find, weil auch bier bie Cuticula von benen gusammen gelauffenen Seuchtigkeiten aufgetrieben wird. (60) Bulest merben hieraus uble und fressende Beschwüre, (Vicera) auf die Art, wie ben ber Rose. (178) die fchwer zu curiren find.

> **J.** 222. Ang Graft - Roulen Fann n

Diese Frost = Beulen kann man abwenden, wann man zu der Zeit, wann es anfängt kalt zu werden, das Glied, so ehemahlen von dem Frost Schaden seinen, mit Petrolso, oder Terpentin = Dehl, welches man mit Rübesaat = Dehl vermengen kann,

M 2 schmieret.

schmieret. Man kann auch darhit dunnes Pappier bestreichen, und dasselbe auflegen. Wann aber der Frost
hefftiger gewesen, und bereits Blasen (221) erreget
hat, ist ein gutes Haus-Mittel, wann man gefrohrne Rüben reibet und auslegt. Man kann auch zu
benen Rüben etwas Lein Dehl, ungesalsne Butter,
oder ein ander linderndes Dehl, mengen, und über
linden Feuer braten lassen. Die Geschwüre werden
hernach auf die Art curiret, wie gleich von denen verbrannten Gliedern, soll gesaget werden.

∫. 223.

Wann ein Glied durch und durch, bis auf das Bein erfrohren gewesen, muß es abgenommen werben. Man hat Erempel, daß auch so gar die Knochen durch den Frost gelitten haben, besonders ben benen Gelencken, wo die Beine nicht feste, sondern locker, sind, und viel kleine Hohlen haben. Auch diese, wann sie von dem Frost getrossen worden, können nicht erhalten, sondern mussen abgenommen werden.

"Als im Jahr 1718. die Schweden sich aus Norwegen, wo sie ihren König, Carln den XII. verlohren hatten, in dem hartesten Binter zurück zogen, sind wiel Soldaten vor Kätte gestorben, oder haben doch Hande und Füsse, und andere Slieder, erfrohren. Hervon hat Laurentius Roberg in Upsal A. 1722. eine Dispustation gehalten, ben welcher ein Kupfer, darinnen die vom Frost gerührten Beine abgebildet sind.

g. 224.

Derjenige Brand, so von gebruckten, gebundennen, gerissen, gerissen, gerissen Puis: (190)

und Blut = (191) Abern, ober auch Nerven, (198) entstanden, fann gar nicht curiret werben, wann man bie Ursachen, j. E. basjenige, was bie Abern brucket, nicht megschaffen, ober bas Blied nicht ab-Bann ein Glied , ein Arm , ober nehmen, fann. Bein, ju fest geschienet, ober gebunden, gemesen, und baburd ber Brand erreget worben; (192) foll man fich mit bem Abschneiben nicht übereilen, weil baffelbe, wann es nicht gang vollkommen, bis auf ben Rnochen, abgestorben ift, noch erhalten werben fann, indem man es mit digestivis bestreichet, und mit benen Sanden wohl und lange reibet. * Auch wenn ein foldes Glieb ichon von bem falten Brand angegriffen worden, ift die Amputation, so allezeit noch an dem lebenden Theil geschehen muß, nicht altezeit nothig, weil zuweilen das ausgetrochnete Blied fich felber von benen noch lebenben Theilen absondert, fo. daß es ohne Schmerken und Befahr abgenommen Much, wann ein Knochen bloß ift, werden fann. ftoft zulett die Natur benfelben ab. (Exfoliatio). **

* In bem oben (200*) angefährten Erempel, aus benem Seichichten der Königl. Academie derer Biffenschaften zu Paris 1702. p. 270. ist eine besondere Eur beschriesben. Ein Arm, derzwegen einer Wunde, und des darauf erfolgten Stutens, sicht feste war gebunden worden, bestam den Brand. Als der gante Arm bereits versaustet war, so, daß auch dadurch an dem Ober-Arm das Bein die auf die Schulter bloß lag, und die Chirurgisch nicht getraueten, das Glied abzunehmen, kam eine Frau, die den Patienten zu euriren versprach. Sie sienge an den Ober-und Börder-Arm starck mit einer Salbe zu reiben, verband übrigens alles mit Leinwand sehr linde,, und versuhr des Abends auf gleiche

gleiche Art, verordnete daben dem Patienten kräfftige Speisen, und den besten Wein. Nach 24. Stunden verspuhrete man schon die Suppuration, das saule sonderte sich ab, und blieb an denen Binden, oder Lösch Pappier, dessen sie sich offt bedienete. hängen. Die bestriche, mit ihrer Salbe, das blosse Wein so wohl, wie andere Theile. Der Border-Arm siel endlich aus seinen Gelencten, und an dem Ober-Arm geschahe die Exfoliation, so, daß der blosse, und abgestorbene Knochen sich von dem andern, noch lebenden, absonderte; Der Patient verlohr also zwar den Arm, erhielt aber dach das Leben. Die Salbe, deren sich die Frau bediesnet, ist dasselbst beschrieben.

** Ueber das, was nur iho gesaget worden, siehe (200 *) und la Motte T. III. Obs. 303. p. 365.

6. 225.

Benn ber Scorbut fo überhand genommen, baß bie außerlichen Glieder mit bem Brand behafftet werben, ift es fehr gefährlich. Wann ber Patient nicht die Lufft und lebens - Art, woraus die Berberbniß ber Gaffte entstanden, andern fann, ift wenig hoffnung jur Besserung. Es ift aber ein mentlicher Unterschied in bem Scorbut. wenn ben demselben ein schleichend Fieber ift, ber Patient über Durft flaget, übel riechenden Athem bat, wann die Geschwure (Vlcera) unrein und fcmars aussehen, auch übel riechen, baben auch ber Urin einen üblen Geruch bat, foll man bem Patienten bunne Bruben , von Ralb - Fleisch ober jungen Buhnern, mit Sauer = Ampfer, ober Sauer = Rlee, auch mit Tamarinden, gefocht, geben. Citronen-Safft in folden Bruben, Butter-Milch, Molden, fint febrauträglich. Der Datient foll Ptifane trinden,

den, aus Berffen, mit Citronen, ober anbern faus renGafften, auch Efig, ober Sonig, fo mit Baffer ge. fochet worden. (Hydromel) Darneben muß man ihn lariren mit Lamarinden, ober Pflaumen- Suppe, und Genes-Blattern. Bann bingegen ber Scorbut ohne Rieber ift, und bie Geschwure nicht schwars. fondern unrein und weeligt, find, foll der Patient viel Loffel-Rraut und Rreffe fauen, baben ein Decoct, aus bem Trifolio fibrino, Firmaria, und andern bit. tern Rrautern, fo wiber ben Scorbut gebraucht werben, trinden. Meußerlich fint bie Schaben, auf Die Art, wie bereits (209 ad 217) gesaget, ju tractiren, ieboch konnen so wohl unter bie Umschlage, (203, 207) als unter die Cataplaimats, (211) nur genennte Rrauter gemenget werben. Der Baulung widerstehet am besten, wenn man ben Spiritum' Salis, mit 6 Theilen Baffer vermenget, vermittelf eines lappgens, auf ben mit bem Brand behaffteten Theil aufleget.

6. 226.

Der Scorbut greiffet am ersten und hefftigsten ben Mund an, in welchem, weil ein beständiger Zusluß allerlen Fenchtigkeit ist, die Geschwüre am meisten um sieh fressen, und offt mit groffer Mühe emir ret werden, weil hier keine Suppuration zu hoffen isk. Man soll den Patiennen den Mund offt mit Basser, worim Nitrum und Salmiac aufgeloft werden, und woranter man Esig, oder Citronen-Safft, menget, ausspühlen und gurgeln lassen. Man kann bergleisten besser in dem Munde halten, oder auch die aben (147) beschriebenen. Saffte mit Sitronen. Safft, Mitro,

Nitro, ober auch mit dem spiritu salis, vermengen, und mit einem Pinsel, oder Carpen, auf die Geschwüre in dem Munde halten lassen. Rosen-Honig kann auch mit dem spiritu kalis vermenget, und auf diese Art gebrauchet, werden. Gewaltsames pinseln, ist hier, vor allen andern, schädlich, dahero man die medicamenta wohl an die Schäden anhalten, nicht aber mit dem Pinsel reiben soll. Von dem Brand, so von vergiffreten Bunden als vom Bis derer Ottern, und anderer Thiere, entstehet, soll unten gesaget werden.

g. 227.

Bann enblich ein Theil bergeftalt an bem Brand laboriret, baf nicht nur Saut und Rett, sonbernauch starcke Musculn, und ein Theil bavon wohl gar bis auf die Rnochen, abgestorben, bas Blied aber nicht so beschaffen ift, baß man es abnehmen tann, welches sich 3. E. an benen musoulis glutaeis, von einer hefftigen Quetfchung, ober unbern Urfachen, eraugnet, foll man barum ben Patienten nicht bulfflog laffen, sonbern versuchen, ob man ber Ratut Es fann dieses auch nicht anbelffen tonne. bers geschehen, als, indem man basjenige, mas bereits tobt ift, absonbert, ba man aber niemablen lebenbige Theile, welche noch Empfindung baben, bergestalt, weber mit bem Meffer, noch mit beißenben, und scharffen, Instrumenten angreiffen foll, baft daburch Bluten, ober hefftiger Schmerk, vereget werbe. (212) Bielmehr foll man ben Theil nur fcarificiren, und hernach burch die hiermit gemachte Deffnun-

Deffinngen Mebicamente in ben Schaben, bis.an den lebendigen Theil, bringen, welche das faulends verzehren. Dierzu ift ber Liquor bes Bellofte, und bas Butyrum antimonii, vor andern, bienlich, welche boch mit Behutsamfeit, insonberheit, wo tendines ober Merven liegen, gebrauchet merben follen. And muffen biefe Medicamente zwar bis auf das lebendige eindringen, nicht aber biefes anfressen, als welches geschicht, wann sie zu frard aufgelegt werben. Es ift biervon eben ber Schabe ju gewarten, als, mann einige bas verborbene mit bem Meffer ausschneiben wollen. (214) Wann ein Knochen burch ben falten Brand entbloffet worben, foll man fich ber fauern, nur genannten, spirituum enthalten, als welche benent Knochen schadlicher find, hingegen kann man sich bier des lapidis caustici Chirurgorum, der aus ungeloschtem Rald und Potasche gemacht wird, bebies nen, ben man im Reller schmelken laffet. (per deliquium) Much ist ber spiritus salis ammoniaci cum calce viua bienlich. Die juruchbleibende Gefchmure werben fo benn, wie Bunben, geheilet.

§. 228.

Ben allen langwierigen Kranckheiten, auch ben ber langsamen Eur berer Bein Brüche in benen Schencken, hat man sich wohl vorzusehen, daßder Patient sich nicht, wie man zu sagen pfleget, aufliege, (195) als woraus auch der Brand, zumahl in ungesunden Edspern, (197) kicht zu entstehen pfleget. Es geschiehet aber solches insgemein, unten än dem Rücken, über denen oslidus, sacra et coccysgis, als auf welchen, wenn insonderheit der Patiens mit

mit bem Ropffe und Guffen boch lieget, bie laft bes gangen Corpers rubet. Diefer beichwerliche Rufall wird abgewendet, wenn ber Patient bas Lager anbern, ober man benfelben zuweilen in bie Schwebe bungen, fann. (195*) Much ift fehr bequem, wenn man, zumahl ben Bein- Bruchen, an fatt berer Betten, Matragten bat, fo in ber Mitten eine Deffnung baben. Man tann auch weiche Ruffen und Reber-Betten auf biefe Art politern und neben taffen. und bem Patienten unterlegen. Sonften bilfft viel, wenn man fehr weich leber, von Bode ober Bieber-Kellen, so unterleget, daß dasselbe nicht gefalten Einige bestreichen bas leber mit Birsch-Unschlitt, es macht aber bieses wohl anfangs einige Erleichterung, aflein, mann bas Bett burch bie Barme alt wird, ist es besto schädlicher. Bann man verhindern kann, daß ber Theil nicht mehr gebrücket werbe, ist die Cur nicht schwer. Ein gutes Einplastrum diapompholygos, ober, bas Emplastrum album coctum, fann anfangs bienlich senn, wann nur noch die haut verleget ift. Wann ichon wurdlich eine Faulung vorhanden,lobet La Motte fehr bas Emplastrum de Styrace. Ich bier ift bie Suppuration notifiq, both ist basjenige, was oben (210) bon bem fcarificiren an ben Orton, die nicht viel Fett haben, gesaget worden, nicht aus der acht zu lassen.

Von Berbrennen.

\$29.
Seil unter verbrenneten und entzundeten Theilen fein groffer Unterschied, (32) und, weil aud

die Eur von benden ben nahe einerlen, ist, scheinet es nothig zu senn, daß wir hier auch davon handelni. Es wird aber unser Sorper verbrennet, wann, duch das Feuer allein, oder durch erhiste und seurige Corper, die sonst in ihren Gesässen circulirende Sässe verdicket, und coaguliret, die Gesässe selber zusammengezogen, zerrissen und perderbet, werden, wodurch die Circulation gehemmet wird, und alles dassenige, was ben der Entzündung und Brand gesaget worden, (33 ad 64. 179 ad 185. 199, 200.) entstehet.

∮. 230.

Das Feuer hat entweber seine Rahrung von andern Corpern, oder ist in diesen gleichsam versborgen. Es ist aber hierunter ein großer Untersischied, in Ansehung der Würckung des Berbrennens seiber. Durch die Flamme vom Brandtewein kann man mit der Hand ohne Verlegung durchsahren, alsein das Feuer von hartem Holfs oder Stein-Rohlen ist weit hefftiger. Also ist auch in heisen Dehl und Fett eine größere Hiße, als in heisen Wasser. In Pech, welches sich anhänget, mehr, als in Dehl, und in geschmolsenen Metallen nochmehr, als in diesen.

* Reines Feuer, so aus keinem andern Edrper seine Mahrung hat, ift wohl kein anders, als in benen durch den Breun: Spiegel concentrirten Sonnens Stählen. Siehe van Swieten ben dem 436. §. p. 833. Subtiler aber ist das Feuer v. g. in Blit, oder anges gundeten Brandtewein, als in glühenden Metall, Stein: Kohlen &c.

Detalle find heiß, und brennen, wonn fie auch moch

nicht glubenb find, und leuchten.

Ø. .23₹.

Diernachst ist auch ein grosser Unterschieb, wenn bas Feuer, ober ein feuriger Corper, lange, ober turge, Zeit, auf unserm lebendigen Corper bleibet, ober, wenn dieser davon nur berühret wird. * Desigleichen, wenn auch das Feuer nabe, ober weit, von demselben abstehet. Denn eine wenige Dige verdicket nur die Säste, und ziehet die Gefässe, und überhaupt die Fibern, zusammen, die größere Dige aber verderbet und zerreisset auch die Gefässe.

Mis wann ein glubend Eisen lange an den Corper angedrucket, oder dieser damie nur berühret, wird. Auch wann heiß Baffer, oder eine andere Feuchtigkeit; über einen Theil gegoffen, oder das Glied in daffelbe gestecket, oder gehalten, wird.

§. 232.

Noch ist ein Unterschied in benen verbrennten Theilen des Corpers selbst, da einige dem Feuer in etwas widerstehen können, andere aber dadurch bald, und mit der größten Gefahr, verderbet werden. *

* Man kann leicht begreiffen, bag ein Funcke, der in bas Auge fället, groffen Schaben thun kann, welschen eine von der Arbeit abgehörtete Sand nicht eine mahi fühlet. Em Mann, der fich in dem Mund und hals mit Schieß: Dulver verbrandt hatte, indem eine nur mit Pulver geladene Flinte, in welche er geblassen, loß gegangen, hat die allerhefftigsten und schwertschaftesten Zufälle erlitten. Vid. van der Wiel Obleruat. Cent. I. Obl. 24. p. 100.

S. 233.

Es giebt also in bem Verbrennen unzehlig viel-Grabe, nach welchen auch die Eur eingerichtet werben muß. Man kann dieselbe füglich in solgende eintheilen: Ben dem ersten, und leichtesten, Grab, ift der Theil nur roth, ohne Blasen, da auch die Cuticula, (Epidermis) wenn man sie schon reibet, nicht abgehet. Der Patient spühret mehr ein beschwerlich Juden, als einen besondern Schmers.

§. 234.

Der andere Grad ift, wann der Theil fehr gefchwollen ift, und auf der haut viel fleine Blasen aufgefahren sind, woben der Patient über mehreren, und brennenden, Schmere flaget.

Die Blasen kommen von der Fenchtigkeit, die aus der zusammengeschrumpfften Saut, und zwar aus denen Gefässen, durch welche die Haut mit der cuticula zusammenhänget, ausstiessen. Dahero dies selben nicht gleich, sondern eine Zeitlang nach dem Verbrennen, fichtbar werden.

§. 235.

Der britte Grad ist, wann, ben hefftigen und brennenden Schmers, der Theil geschwollen, die Haut mit groffen Blasen angefüllet, ist. «Dieser Grad kann selten anders, als durch die Suppuration, geheilet werden.

§. 236.

Moch gröffer ift ber Schaben, wann diese groffen Blasen roth und schwarf aussehen, und, wenn, indem man sie aufschneibet, bie barunter liegende haut schwarz und gelb siehet, und fast ohne Empfindung ift.

6. 237.

Der fünfte Grad kommet mit dem Brand (Gangraena) überein, wenn die außere Haut vollkommen todt, und zusammen geschrumpsfet, ist, und mit dem darunter gelegenen Jett eine dicke Rinde (Escha-

(Elchara) formiret. '(184) Wann enblich ein ganges Glieb, bis auf bas Bein, burch bas Feuer bergeftalt verberbet worden, baß es weder Empfindung, noch Bewegung, hat, ift es nicht anders anzusehen, als ob es am kalten Brand laborire. (185)

§. 238.

Allein auch bie beiffen und glubenben Corper, womit die Theile unfers Leibes verbrandt werben, machen, über die verschiebenen Grabe, noch fonft einen mercflichen Unterfchieb. Denn, wenn burch bell brennendes Feuer felbft, ober burch ben Blig, Schief. Pulver, glubenbe und flieffende Metalle, bas Berbrennen geschiehet , ichrumpffet die Saut gusammen, und wird eine trockene Rinde. (Eschara) Bann aber bie Saut mit fiedenbem Baffer, Debl, ober Sett, und andern flieffenden Corpern verbrandt wird, ift diefe aus tobten Theilen bestehenbe Minde weich und mafferig, woraus ein flieffendes Geschmut (Vlous humidum) entstehet. Um von ber Be-Chaffenheit und hefftigkeit bes Berbrennens recht zu urtheilen, foll man babero allezeit auf bie Materie acht geben, womit foldes gefcheben ift.

Mann empfindliche Theile, Klächsen (tendines) und Nerven, durch das Verbrennen sehr gelitten, ist der Schmers weit hefftiger, und sind dahero mehr, und gefährlichere, Zufälle, Entzündung, Vrand, Convulsionen zu besorgen. In drüfigten Theilen, entstehen davon leicht üble Geschwüre, welche auch vom Varbrennen in unreinen, venerischen, soodutischen, cachecischen, und ungesunden, Corpern offer mahls

mable übrig bleiben, die nicht leicht heilen. Rindern, und alten leuten, ift, in gewisser Maage, gröffere Gefahr, und bie Cur ift fchwerer. Wann in bem Auge die Tunica cornea verbrennet worden, bleibet eine Marbe, und wird baburch bas Gefichte. entweder gant, ober jum Theil verlohren. Wann ber aange Corper, über und über, auch nur in bem erften Brad verbrennet worden, ift ber Patient in Befahr, weil baburch bie Ausbufftung (Exspiratio insensibilis) vollkommen gehemmet wird. Wann das Rett durch das Berbrennen, ober die Suppuration, verberbet und verzehret worden, machfet bak felbe niemablen wieder, fondern es bleibet, wenn ber Schaden curiret worden, eine tieffe und unge-Bann in ber Saut die Gefaffe noch falte Marbe. nicht zerriffen find, und alfo bie Eirculation noch wieder kann bergestellet, ober bie Entzundung vertheilet, werben, fann man einen verbrannten Theil curiren, ohne baß eine Narbe bleibe. Wann aber Die Saut abgestorben, und in felber eine Rinde, (Eschara) ober auch ein übles Beschmure, (Vlous 238) entstanden, muß biefes gereiniget, und bas tobte abgesondert, werben, baber bergleichen Schaben ohne Rarbe nicht curiret werben fann.

§. 240.

Aberlassen, (66, 72) Purgiren, (67) innersiche medicamenta, (68) und Diat, besonders dunne, und der Entzündung widerstehende, Getrande, (71) sind hieben nicht anders zu ordnen, als ben der Entzündung, die aber auch hier, nur ben berschiedenen Graden und Zeiten, nothwendig sind, auch

auch ben einem groffen und tieffen Schaben, nach Beschaffenheit berer Umstände, wieberhohlet, ober langer continuiret, werden muffen.

§. 241.

Ben bem ersten Grad (233) ift feine Suppuration nothig, fondern man muß bemubet fenn, baß anfangs ber Bufluß berer Seuchtigfeiten abgehalten, und bag biejenigen, fo bereits ftocken, wieder in Bemegung gefeßet merben. Sierzu werben von benen-Autoribus allerlen Mittel vorgeschlagen. Man fann bas verbrandte Glieb nach und nach an bas Reuer, so nabe, als moglich, halten, ba benn burch biefe neue Barme ber Schmerk vergehet. Einige rathen, ben Theil in beifes Baffer zu ftecken. bere legen gleich Eßig, Dinte, ober in Wasser folpirten Bitriol, auch Eftg, worinnen Silber Blette, ober aud Galb, folviret worden, Brandtewein, mit ein wenig Alaun, ober Bitriol, auf. Noch andere Ioben hier lindernde Dehle, und Brand- Galben. Es weiset die Erfahrung, baß in diesem Grad ben nabe alles, auch Medicamente, die verschiebene, und sich entgegen ftebenbe Burdung haben, ohne Schaden gebrauchet merben fonnen, und Erleichterung maden, mann biefelben nur offt, und anfangs in eines Stunde etliche mabl, verandert, und frisch aufgeleget, Dasjenige, was am geschwindesten ben merben. ber Sand fenn fann, ift bas fogenannte Schuß-Bafser, (l' eau d' arquebusade), wann es mobl prapariret, und nicht zu spiritude, ist, welches man mit einem lappgen überschlagen fann. Wann schon Blasen aufgefahren sind, (234) fann man bas VnguenVnguentum nutritum, und darüber ein lindernd und erweichend Cataplalma auflegen, die Blafen aber foll man hier nicht aufichneiben.

§. 242.

Wo aber die Haut schon zusammen geschrumpfet, oder auf berfelben groffe Blafen aufgefahren find, ift fchwerer Diefelbe fo ju curiren, bag nicht eine ftarce Suppuration entftehe *. Die Guppuration wird erreget burch allerlen Galben. Unter biefen ift bas Vnguentum nutritum bas erfte. Man leget biefe Salbe mit einem fappgen, ober mit Care pen, über, und barauf fann man noch lindernde Cataplalinata, infonderheit mann die haut trocken ift, Die Blafen foll man, entweber gar nicht, oder so aufschneiden, daß die Cuticula die darunter liegende Baut bedecke. Denn, wenn fonst auch linde Mittel auf die blosse haut gebracht werben, erregen fie einen empfindlichen Schmers. Bare aber eine starcke Saulung baben, find bie Mittel anzuwenden, welche berfelben widersteben, und welche oben, ben bem Brand, bieferhalben recommendiret worden. (204, 205, 210, 211) Durch bie Suppuration muß auch hier bas tobte von bem lebendigen abgesondert werden.

Der herr van Swicten erinnert hier ad f. 48r. p. 239. daß man, obschon auch bereits auf der haut ziemliche Blasen aufgefahren waren, darum doch noch hossensteine, daß ein solcher Scholen ohne zwise Suppuration, und folgsich ohne groffe, und einen Uebelstand machende, Narbe curirer werden konne, wann betzeiten dienliche Mittel gebrauchet würden. Er erzehlet, was dem herrn Boordaave wiederfahren, dem als

ihen die Machina Papiniana gesprungen, das beiffe Baffer das Befichte, und, indem es unter die Rleiber gefommen, ben einen Arm, befftig verbrandt. bem Befichte ift uber und uber eine Blafe, befonders and auf denen Augenttedern, entstanden, fo, daß er das Licht nicht seben konnen. Er hat f fart Blut, big er ohnmachtig geworden, gelaffen, eine frarce Durgans eingenommen, auf das Sefichte das Vnguentum nutritum, und barüber bas Emplastrum de lapide calaminari, aufgelegt, und bat baben febr ftrenge, und diejenine Diat gehalten, die oben, ben hefftigen Entzundungen (68, 71) vorgeschlagen Warden. ders hat er eine fühlende Ptilane (74) in groffer Den= ge getruncken, moburch er es fo weit gebracht, baß bas Gefichte fich wieder gefetet, und er keinen Schaben on benen Mugen erlitten. Allein an bem Arm, mo bet beiffe Baffen lange auf der Saut, ebe er bie Rleider megwerffen konnen, geblieben, (231 *) ift eine farte Supperation, und baraus eine groffe Narbe, Diefe Methode ift ben gebaltigen Daentstanden. tienten, befonders, wann ben Fratienzimmer, in 1 1 bem Stfichte, bber, an bem Shife, eine ungeftalse Marbe zu beforgen ift, zu versuchenz

§. 243.

Enblith, wo bereits eine Rinde (Elchara) formiret ist, feget man, wenn sie trocken, übet diese Brand-Salbe noch ein erweichend Cataplasma (95, 211) darüber, und endlich dieses auch auf die blosse Jant. Es wied daben alles observiret, was oben, den dem Brand, gesaget worden. (209, ad 216) Wann das gange Glied abgestorben, ist kein ander Mittel indrig, als dasselbe abzunehmen. Jedoch kunn puwisen die Eur, so oben (227) vorgeschlagen worden, statt haben.

\$.244. Ben

6. 244.

Ben diesen angezeigten verschiedenen Graden ibs Berbrennens ist noch zu merden, daß offtmahls ben einem Schaden und an einem verbrandten Theise verschiedene derselben vorsommen können, nachdem bie heisste, aber seinen Denmehr, und länger, herührst, als den andern. (242*) In diesem Fall muß man sich auch mit dem Berband darandt richten, und also einen Theil anders, als den andern, traction.

9. 245.

Biele Chlrurgi loben, bennabe in allen Graben bes Berbrennens, ben Brandtewein, welcher aber burthaus, besonders mo der Schaden burch bie Suppuration curiret werden muß, schablich Mill (205) Much find Scharffe Dinge, als Zwieheln. Geiffe, und Salfe, Schablich meil fie ben Schmers, und alle Zufalle der Entzündung, besonders mo bie Cuticula abgegangen ift, vermehren. Unbaltende und pusammenglebende Medicamenta, wann sie zu der lingeit, und mo eine Supparation norbig ift, aufgeleget werben, vermehren bie Verftopffung berer Thele le, und machen babero ben Schaden groffer. Es tommet bier alles auf eine gemäßigte Suppuration an. Bann bie Cuticula abgegangen ift, find alle lindernde Bahungen und Salben, um fo viel defte mehr nothwendig, weil fouffalles, was aufgeleget wird, unerreagliche Schmernen verurfachet. Man kann sehr weiche Carpen mit benen Bahungen anfeuchten, ober mit ber Galbe bestreichen, und auf biese Urt guflegen. Unter bie Cataplasmata fann M 2 man

man efwas von ber Herba Hyoscyami, Mohn Ro. pfen, oberauch von bem opio selber, mengen.

§. 246.

Wann ber verbrannte Theil burth bie Suppuration hat curiret werden muffen , (242, 243) bleibet nothwendig eine Narbe. Es foll aber ber Chirurs que, jamabl in ben Befichte, ober andern Theilen, wolche burch bie Rleibung nicht bebettet werben, allen Fleiß anwenden , damit diefe nicht groß , tieff , obee fonft ungeftalt, werde Diefes geschiehet, indem er bie Suppuration nicht allzulange fortfeget, als mo-Durdy fonft bas Gett allzufehr gefchmolben wird, melches, wie bereits (239) gesaget, nicht wieber machfet. Jeboch foll er auch austrochende Medicamenta (Epulotica) dus bem'lapide calaminari, minio, trodine Dulver, que bem olibano um larcocolla, bergleithen Pflafter, Branbtewein ic. bermeiben, vielmehr balfamifche, und fleischmachende, Mittel, (Sarcotica) worunter man die myrrham rechnet, auflegen. Man ertennet, bag ein bergleichen Befchwur beilen, und fich eine Marbe formiren will, wann , nachbem baffelbe volltommen rein ift , fich an bem rothen Bleifc weiffe Bedgen anfegen, und troden werben. Benn man, wie es ben bem Berbrennen mehrentheils zu fenn pfleget, eine tieffe Marbe beforget, ober, wenn Diefe duch bereits formiret ift, foll man diefelbe fleißig mit warmen Baffer, erweithenben Decoctis, baben, oberfauch erweichente Dehle und Salben überlegen. Diefes ift auch nothig, mann burch bie Marbe, und burch bie gusammen gezogene Tendines, und Saut, - ein

ein Gelencke frum geheilet ist. Denn, dieses zu verhüten, soll der Chirurgus, währender Cur, so lange, als der Schaden suppuriret, besorget senn, das das Glied auf alle Art beweget und ausgestrecket werde, damit es nicht steiff und krumm bleibe. Woes aber schon so geheilet ist, soll man nur besagte Bahungen brauchen, und das Glied, so viel als mog-lich, immer mehr und mehr ausstrecken. Hände und Füsse kann man in dieser Absicht sleißig in warm Wasser, auch warm Deht, halten.

6. 247.

Wann aber boch an einem Ort die Narbe mehr, als nothig, erhaben ist, und einen Uebelstand verurfachet, soll man dieselbe mit einem blevernen Blätgen drücken, auch dasern es nothig, kann man sie mit dem Lapide infernali, aber auch mit dem Messer, wegnehmen. Ben währendet Heilung, wird das Auspachsen der Narbe verhütet, wann man austrocknende Medicamente (246) an den hervorragenden Theil appliciret, oder auch denselben scarissciret, und hernach eine mehrere Suppuration erreget.

: §. 248.

Wann die Hande, ober Fuffe, verbrannt find, foll man forgen, daß die Finger und Zahen nicht zusammen heilen. Deswegen man allezeit zwischen dieselbe etwas, leinwand) ober Carpen, legen soll. Man hat zu denen Fingern eine gerollete Binde, die man den Handschuh nennet, weil aber diese, ohne groffe Schmergen des Patienten nicht angeleget wers den kann, ist es besser, wann Lappgen zwischen die

Binger geleget, ober von Leinewand ordentliche Sandchube gemachet, und daburch die Finger von einanber gehalten, werden.

§. 249.

Bann ein Functe in das Auge gesprungen ift, und baffelbe verbrennet hat, fann man fofort einen, mit ungefalgenen Rosen = Baffer abgeriebenen Schleim von Quitten - Rernen mit einer Reber in, das Auge bringen. Wann aber auf ber tunica cornea Blaggen aufgefahren find, foll man biefelben bald mit einer frummen Rabel, ober mit einer bierju gefettigten frummen Lancette , (Fig. IV.) offnen. Bie man ber hefftigen Entzundung, fo ben benen Augen bargu fchlaget, begegnen foll, wird unten, ben Gelegenheit der Entzundung an denen Augen, (Ophthalmia) gefaget werben. Bann vicera nach benen: Brandt Blafen in bem Auge bleiben , fann man ben' Quitten-Schleim mit etwas von ber praparirten En. tia vermengen, ober auch bas Vnguentum de tutia in bas Auge legen. Wann bergleichen Medicamente vorhero in bas Auge gebrache worden, tann man bafselbe auf eine Zeitlang verbinden. Man soll aber allezeit sich wohl vorsehen, daß das Auge nicht bes standig verbunden bleibe, bamit die Augen - Lieder. mit der tunica cornea und der tunica adnata nicht; zusammen machsen. (Siehe 239) Bon ber Eur tiefer. Geschwürz an der Cornez soll unten gesaget. werben.

Bom Abnehmen berer Glieder.

§. 250.

bergestalt verdorben ist, daß es nicht mehr erhalten werden kann, muß man, wann es sich will thun lassen, abschneiden, damit nicht undere, noch gesunde, Theile davon Schaden leiden.

Micht nur wegen bes falten Brandes muß man bie Glieber abnehmen, fondern auch, wann die Beine burd eine Cariem, oder Spinam ventolam, gent ver= dorben find. Alfo auch, wann durch eine Quetichung ober eine Schufi-Bunde, ein Bein in viele Studen zerbrochen und zermalmet worden, woraus nichts ans bers, als eine befftige Entzundung und Brand, und, wann auch biefem fann gesteuret werden, eine große und ichadliche (92) Suppuration, entfteben muß; besgleichen, wann eine groffe Dulf: ober Blut-Aber abgeschnitten, und bas Blut inzwischen durch Busammenpreffen diefer Abern (190, 191) gehalten worben, foll man fofort, und ohne Unftant, die Operation maden, ehe der Brand bargu folaget, ober der Patient pon Rrafften tommet. Sonft aber foll ber Chirurs que gewiffenhafft hanbeln, und den Patienten gu fo einer fomerbhafften und gefahrlichen Operation nicht bereden, oder wohl gar zwingen, wann er, mib etwas mehr Mibe und Gebult, bas Glieb noch erbalten tann. Es ift eine groffe Beschuldigung, wann ein Englischer Debicus, Walter Harris, in Different Med. et Chirurg. XIII. p. \$12. betten Chirurgis feiner Ration benmiffet, als ib fie, ben Gees und Reld Schlachten, nur allzu unbarmbergig fonttten, und, weil ihnen vor jebe Amputation funf Pfund Sterlinges bezählet murben, biefelbe vielmable ohne Noth

Noth verrichteten. Dag zuweilen Glieber, die gans und gar verborben geschienen, so, daß man auch An-Ralt zu ber Amputation gemacht, bernach bennoch erbalten worden, weiset die Erfahrung. Obangeführter Harris bat ein Erempel von einem groffen Berrn, dem eine alte Frau einen guff ben er erfrohren gebabt, und welchen die Chirurgi abschneiben wollen, burch das kalte Baffer (220) curiret. Daß auch zuweilen Glieder, die abgeftorben find, fich felber in dem Ges lencke, (192*) ober auch in ber Mitten bes Beine, absondern, ift aus andern, oben angeführten Erempeln (200, 234) zu ersehen. Man foll sich also ben gewiffen Fallen , mit ber Amputation nicht übereilen, gumahl, da auch diefe nicht ohne Gefahr ift. Denn, aber bem, bak an ber Wunde leicht wieder ein Brand entfteben fann, ichlagen andere Zufalle darju. La Motte erzehlet, wie, nach der Amputation bes von bet Ralte erftorbenen, und oben (189*) angeführten, Buffes, ohngeachtet fein Rieber baben gewesen, eine Menge weiffer Materie, wie Milch, aus der Bunde gelauffen, fo, daß ber Menfch in vierzehn Tagen, wie ein Sceleton, ausgezehret worden, und geftorben-Siehe auch ein gleiches Erempel, jedoch mit andern Bufallen, von einer Belbes: Derson, in Ruyschii Epistola problem. XIV. welche Mauritius de Reverhorst an ibn geschrieben, p. 6.

S. 251.

Wie ein Chirurgus diese schmershaffte Operation nicht machen foll, wenn der schadhaffte Theil noch erhalten werden kann, so soll er auch, wann er sie unternehmen will, wohl zusehen, ob es noch Zeit sen, und, ob man dadurch den Patienten noch erhalten könne. Denn, wenn der Brand bereits überhand genommen, wann, ben alten, besonders Beinschaden, die Säffte in dem Corper durchaus verdorverdorben, der Patient schon ausgezehret, und mit einem schleichenden Fieber behafftet, ist, **, wird dadarch nichts ausgerichtet, sondern nur neue Schmergen erreget, und der Tob beschleuniget ***.

- * Ja, Sharp in the Treatife on the Operations of Surgery Chap. 37. hat so wenig Bertrauen darzu, daß er saget, die grösten Practici in Engelland unteusinnsben sich nicht, ein mit dem Brand behasstetes Glied ndzuschneiden, ehe und bevor der Brand, er möge von innerlichen, oder ausserlichen, Ursachen seinen Ursprung haben, nicht durch andere Mittel ausgehalten sey, würchlich stünde, und bereits ein guter Ansanz zu Abssonderung des todten von dem lebendigen gemachet sey, weil doch, wenn von der saulen Materie die ansdern noch eirculirenden Sässte angestecket worden, der Brand hernach wieder an denen noch gesunden Theissen von neuen ansange, oder gar auf die inwendigen Theile (Viscera) zurück trete.
- ** Bielmahl kömmet doch ein dergleichen schleichend Fiesber, nebst Durchfällen, von denen üblen Seschwuren und Bein-Schäden, so, daß diese alle nach der Operastion aushören. Siehe, unter andern, die Medical Estays by a Soeiety in Edinburg Vol. IV. Obs. 21. p. 313. \ Man muß hiet acht haben, aus was vor Urssuchen die Geschwure und Bein-Schäden entstanden sind.
- Sedoch kann auch hier offtmahls des Celli Regel statt finden: Es sep besser, ein ungewisses Mittel, als gar keines, zu brauchen. La Motte Tom. III. Obl. 3II. p. 408. erzehlet ein besonder Erempel, da er einen Arm, welchen der Brand schon gank, und so gar der reits einen Theil der Schulter, eingenommen hatte, nas he an dem capite ossis humeri abgeschnitten, und, ohns erachtet aus denen Blut. Gefässen kein Tropsen Blut, sondern nur eine dem fleisch-Wasser ähnliche Fenchtigs

teit, ben ber Operation heraus gelauffen, well'alle be reits verbotben gewefen, bennoch ben Patienten gludelich erhalten.

§. 252:

Wann ein mit dem Brand behafftetes Glied abgenommen werden foll, muß foldes allemahl in dem noch lebendigen und gesunden Theile geschehen, und hiervon etwas abgeschnitten merden.

Die Alten, die, weder den Tourniquet, noch auch die Methode, das Glut durch Unterdindung derer Abern zu stillen, wusten, sürchteten sich vor dem Versichteten, nund verrichteten also die Amputation allemahl in dem bereits abgestorbenen Theile, den sie hernach mit glüshenden Eisen die an das lebendige brenneten, oder, Ne machten den ersten Schnitt, in denen noch lebendigen Theilen, aus Furcht des Verblutens, mit einem glübenden Wesser, welches bevoes, theils gesährlich, theils grausam ist. Wie diese Operation, nach und nach verbessert worden, siehe in den Nachrichten der Pariser Academie derer Wissenschaften Anno 1732, pag. 285.

§. 253.

Wann ein Glied an einem Zinger abzunehmen ist, kann solches auf dreperlen Art geschehen. Mit einem Meisel und blevernen *Schlägel, mit einer scharffen Kneipzange**, oder, mit einem Messer, mit welchem der Finger in dem Gelencke ausgeschnitzten wird. Dieses lestere geschiehet auf folgende Art: der Chirurgus lässet, welches ben allen Amputationen nothig ist, die Haut von dem Finger, so viel, als möglich, zurücke ziesen. Dierauf seset er das Messer, accurat über dem Gelencke, schief, und zwar dergestalt, an, daß er die Schneide vorwerts nach

nach bemjenigen, was abzuschneiben ift, wende, bamit allenfalls dieses, und nicht der Knorpes von
dem Bein, das erhalten werden soll, verleget werde.
Indem das Messer auf diese Art von oben herunter
geführet wird, halt der Chirurgus den Finger gebeuget. Wann er aber bis über das Mittel des
Gelenckes gekommen ist, strecket er denselben, unter
mahrendem Schneiden, aus, und schneidet so denn
das übrige durch.

Der Berr van Swieten ad f. 465: p. 806. giebet biefetn, weil er nicht elaftich ift, einen holtsernen, und ben Deiffet der Kneip-Bange, vor. Bep bem Meiffel fowohl, als bey diefer, ift zu beforgen, daß das Bein splittere. Denn mit diefen benden muß die Amputation, nicht in dem Belencke, fondern in der Mitten eines Beines, gemacher werben. Bas aber von einem gerfplitterten groffen Bein, welches von einem unverfantigen Barbierer mit einem Beile abgebauen worden, vor Bufalle entstanden, stebe in Hildano von dem Brand in Operibus p. 100, und aus diesem in van Swieten c. 1. Alleine in benen Belencten, mann in benenfelben bie Amputation gefchiebet, find viele Klachsen, flachsigte Saute und Bander, (tendines, aponeuroses & ligamenta) in melden nicht nur leichter eine Entzundung, sondern auch niemable eine gute Suppuration, offtmable aber ein Zufluß des Sliedwaffers, und anderer Feuchtigkeiten, entstehet. Un denen Singern und Beinen in der Hand scheinet boch diese Methode die sicherste zu fenn, an gröffern Beinen aber, wo man die Cage brauchen fann, foll man, ohne außerfte Doth, fein Glied aus bem Selencte berausnehmen. Aus angezogenen Urfachen ift auch die Methode und Machine bes Leonhardi Botalli in Operibus p. 790. zu verwerffen.

** Siebe dieffigur in Garengeot von Justrumenten T. II. p. 237.

S. 254.

Wann ein Finger gang meg zu nehmen ift, muß man vorhero, ehe man benfelben ausschneibet, bie Baut zwischen benen Beinen bes Metacarpi auf bepben Seiten aufschneiben, welches auch ben benen Ossibus metacarpi nothig ist. * Man soll both alle= keit, ben allen biefen Operationen, von der noch gefunden Saut fo viel, als moglich ift, zu erhalten fu-In etlichen Belencken, an benen Kingern und Baben, liegen an benenfelben bie fleinen Beingen an, die man Ossa sesamoidea nennet. Diese foll man zugleich aus - und ab - schneiben. auch bie Blachsen, welche bie Finger beugen, in ihren Scheiben enthalten find, (153 *) ziehen fich biefe, wenn sie abgeschnitten worben, zusammen, bruden ben tendinem, und erregen eine groffe Entgundung, weßhalben man biefelbe auf benben Theilen in etwas nach ber lange aufschneiben foll, fo am füalichften mit einer Scheere geschiehet. *

Die Beine des Metacarpi und Metatarsi, unter dem Daumen, der grossen Zähe, deßgleichen unter dem kleinen Finger, und der kleinen Zähe, können auch mit einer subtilen Säge abgenommen werden. Siehe les Observations de Mr. le Dran T. II. Obs. 112. p.372.

§. 255.

Weil die Pulg-Abern nicht groß find, ift hier tein starctes Berbluten zu befürchten. Dabero man das Blut eine Zeitlang foll lauffen lassen. Es wird. am besten durch trockne, oder, in Nothfall, burch

mit Brandtetvein angeseuchtete, Carpen gestisses Bann man bie Arterien mit der Carpen drucken, und badurch das Blut stillen, will, muß solches von der Seite derfelben, und nicht am Ende, gesschieben. Hiervon, und von andern, größen theils schadlichen, Mitteln, bas Blutzu stillen, soll unten, ben Gelegenheit der Bunden, gesaget werden.

\$ 256.

Wann man einen folden Finger verbinden will, ziehet man die übrige haut wieber vor, damit biefelbe, fo viel moglich, ben Stumpf bebecke. Ueber Diefen leget man plumaceaux, (23) ober auch unor-Dentliche Carpen, hierauf einen fleinen, bicken, Baufch, und über biefen, zwen fchmable, langlighte, Compreffen, die über ben Baufch creugen. Die Bin-De wird an ber Sand Burgel (Carpus) angeleget, fie gehet von dar vorwerts über die Wunde oder Stumpf, und creuget über benfelben etliche mahl, inbem fie allemabl wieber guruch nach, und um ben Car-/ pum, gehet. Bulest wird fie, nachbem vorhero eine lange bice Compresse oben auf ben innern Theil bes Ober-Arms, auf bie arteriam brachialem, geleget worben, über biefelbe bis ju ber Schulter geführet. Durch diese aufgelegte Compresse wird der hefftige Einfluß bes Beblutes abgehalten.

5. 257.

Bann man die Hand abnehmen will, geschiehet solches nicht in der Hand, oder Hand-Burkel, selber, (Carpus & Metacarpus) sondern allezeit, und ant besten, an dem Border-Arm, swen queer Finger weit von dem Gelencke der Hand. Burkel. Bon

dem Borber-und Ober-Arm, auch insophärheit von dem vicken Bein, soll man sonst allezeit, so viet, als es nur die Umffände erlauben wollen, suchen zu erhalten. An dem Schien-Bein aber istein besonderer Ort, wo basselbe füglich abgeschwirten werden kann, wie unter soll gesaget-werden.

§. 258.

Wann an biefem, ober Anem anbern, Glieb, bie Operation verrichtet werben foll, muffen, vor allen Dingen, nicht nur alle moffige Inftrumente, fonbern auch, mas zu bem Berbinben geboret, in Ordnung, und parat, liegen. Bierzu gehöret r) ber Contniquet. Bu dem gemeinen, ober orbentlichen, gehoret (a) eine bren bis vier Queer Singer breite, berb aufgerollete, Binde, fo oben an bem Arm auf bie arteriam beachialem aufgeleget wirb. (b) Gine langlichte Compteffe; bie man fiber bie fe Binde, und rund um ben Arm, anleget. (c) Ein. feftes, gebrehetes, 3mirn-Band, ober bunner Stelle, welcher über biefe Compreffe zwenmahl, jeboch gans focer, herum gehet, und bavon die benben Enben gufammen in einen Rnoten , ober Schleiffe, gebunden werben. (d) Gin Studgen hartes leber ober Pappe, so unter biefes Band gestecket wird. (e) Ein Solggen, womit über biefem Leber ber Strick jufammen gebrebet, ober gefnobelt, wirb. * Die anderen, und fimftlichen, Courniquete find von verfchiebener Urt.

^{*} Ben Anlegung bieses Tourniquets kommen allerlen, bem Ansehen nach kleine. Umftande vor, die über, wann fie nicht in Acht genommen werden, von geof-

fer Folge fenn tonnem, wie folches ber gelebrte und gelchicfte Drofeffor in Edinburg, Alexander Monto. in obenangezogenen mebicinifden Berfuchen von Chin. burg Vol. IV. Obs. 22. p. 321., aumercket. Bir mollen die vorwehmften bier anführen. Ginige Chirurgi legen, ian ftatt ber auf eine Rolle gewickelten Binde, einen bicton Banft auf Die Duffe Mber, die Binde aber ift ungleich beffer, meil fie fcharffer bru-Die Rolle muß, weber allzugroß, noch ju flein Ift fie ju groß, brudet Tie mebr bie an ber fenn. Dulg : Aber anliegende Musculn, als biefe felbft. Aft fie ju flein, ober ju bunne tragt We nicht genug auf, und tann nicht fest angebrucket werben. muß berb, boch nicht allzuhart, aufgewickelt fenn. Denn, ift fie barte, glitschet ber Strick, ober bas Brien Band, gar leicht über berfelben ab, welches. wann es unter ber Overation geschiebet, ben Datienten in Befahr, bafi er fich verblute, feben fann. Ift fie aber ju fecter geroflet, fann fle nicht genug bruden. Gin ge legen erft die lange Compreffe rund um ben Arin, und, auf biefe, Die Rolle. Aber dies fes ift unrecht, well bas Band, ober Strick, die Compreffe gufammen brudet und Ralten machet, woburch nicht nur die Sant ungleich negverfichet, fondern auch verhindert wird, baf nicht fefte genug gefnebelt werben fann. Es ift gut, wann bepbes, bie Rolle, als auch die Compreffe, einen Saum baben, weilen fie auf diefe Art nicht fo leicht ausglitsthen tonnen. Dan foll auch die Enben der Compresse befestigen, welches am beften mit ein paar Befften gefchiebet, damit fle, wann nach ber Operation, ber Zourniquet wieber lucter gemachet wird, nicht aleich abfalle. Det Rnd, bel, ober bas Sols, womit man bas Zwirn Band audrebet, muß allezeit ber Rolle gegen über fteben. Man foll wohl zufeben, daß das Zwirn-Band, ober Strict, fefte, und bas Solb ftarct genug, fen, bamit bas erfte nicht reiße, und bas andere nicht breche. **S**ollte

Sollte aber einem Chirurgo unter währender Opes ration, und wann er ichon die Daut und Fleisch durchsschnitten hat, dergleichen Ungluck begegnen, soll er sich sassen, und, bis er, entweder einen andern Tourniquet angeleget, oder das Bein abgestossen hat, einen Geshülffen die Rolle halten, und auf den odern Theilder Pulsi-Ader andrucken lassen, da zugleich ein anderer, oder auch dieser, Gehülffe die Kinger der andern Sand auf die in dem Fleisch derschnittene Pulsi-Adern halten soll, die das Bein abgesäget worden.

24 Die andern, und funftlichen, Courniquets bestehen alle aus einer Schraube, mit welcher ein Ball feff auf die BulfiAber angebrucket wird. Den erften hat ber berahmte Parifer Chirurgus, Monf. Petit, beforieben, in benen Nachrichten ber Parifer Academie berer Biffenschaften Anno 1718. p. 252. Es ift aber derfelbe, wie es mit allen bergleichen Erfindungen zu gescheben pfleget, noch mangelhaft. Infonderheit lauffet man Befahr, baff, unter mabrender Operation, burch einen Stoß berfelbe gant umgeworffen werbe. Monf. Morand, ein gelehrter Chirurgus in Paris, bat ibn bernach verbeffert. Siebe Garengeot von Inftrumenten T.-II. Cap. II. p. 351. Roch andere ftes ben in des Beren Beiftere Lateinischen Chirurgie P. I. L.I. Cap. II. Tab. V. fig. 6, et Tab. VI. fig. 1. Ein biefiger, geschickter, nunmehre aber feelig verftorbener, Chiruraus, herr Sagemeper, bat aus allen diefen endlich einen Tourniquet gufammen gefetet, welcher, ber Bequemlichfeit wegen, benen andern vorzugieben ift. Siebe fig. VII. Bann aber nunmebro die Frage entfiehet : ob ber alte, und gemeine, oder ein folcher Bunftlicher Lourniquet, ben diefer Operation am bes ften fen ? hat Monf. le Dran Traité des Operations, p. 556. davon das Urtheil gefället, und gewieleit, daß bende etwas gutes, und auch etwas unbequemes, bas ben. Der gemeine Courniquet halte bas Geblut mehr auf, indem durch denfelben bas Glied um und um auf gewille

gewiffe Maage aufammen geveiffet werbe, ba ber Lourniquet mit ber Schraube nur Die Saupt Bulg. Ader allein drucke, babero, wann wie oftmable m gefcheben pfleget, ein groffer Aft oben über ben Tours niquet abgebe, es gefcheben tonne, bag ber Patient fich verblute. Dingegen werde durch den Strick auch eine fleine Quetfchung in der Saut, die aber nicht allanviel zu fagen habe, erreget. Bubem werbe burch bas Bwirn Band, ober Strick, die Saut und Rleifch feft aufammen geradelt, welche baber viel von der Empfindung verliebre, fo, daß der Datient bep bem Schnitt nicht fo groffe Schmerben fühle. Der Tours niquet aber mit der Schraube fen febr bequem bas Blut an Sanden und Ruffen fo lange aufzubalten. bis das gehörige ju der Operation fertig, welches auch febr nublich fen, mann mehr Datienten vorbanden. und einer nach dem andern verbunden werden muffe. indem durch benfelben nicht, wie durch ben gemeinen. die Circulation vollig gehindert werde. Operation fonne der Chiruraus felber die Schraube fo viel, ale er nothig zu fepn glaubet, lufften, und braude feinen Behulffen, ba ber Rnobel, ober bas Ctode lein, ben dem gemeinen Tourniquet, von einem andern Chirurgo gehalten werden muffe.

§. 259.

Neber den Tourniquet brauchet man 2) eine starcke Binde, oder Riem, den man an den Ort anlegt, wo mit dem Messer der Schnitt geschehen soll, damit das Messer, welches man in währenden Schneiden an diesen Riem anhält, nicht wancke, sondern der Schnitt gleich rund gemacht werde.

3) Ein grosses, frummes, Messer*. 4) Ein schmahles, gerades, Messer, womit das Fleisch, welches an dem Vorder-Arm und Schien-Bein, wischen den Border-Arm und Schien-Bein, wischen

benden Beinen ist, kann zerschnitten werden 4.5) Ein Stud Leinwand, welches auf der einen Seite bis auf die Helffte aufgeschnitten ist, so, indem man das Bein absäget, um das zerschnittene Fleisch gewickelt wird ***. 6) Eine Bein-Säge †. Eine Arterien-Zange, Frang. Valet a Patin) †† 8) Etliche fleine, frumme, Nadeln, mit den an einander ordentlich anliegenden, gewichseten, Fäden, um die Pulß-Adern zu unterbinden.

* Es kann auch diefer Schnitt füglich mit einem geraben, nicht gar groffen, Messer verrichtet werden. Siehe Heisters Inftit. Chirurg. Tom. XIII, fig. 1.

** Semeiniglich haben fie hierzu ein langes zwenschneibiges, Meffer, allein, wie Garengest weifet, tonnen bamit leicht die Pulß-Abern schief aufgeschnitten werben, babero ein ordentliches, gerades, jedoch schmables,

Incision-Meffer bequemer ift.

** Auch dieses Stud Leinwand, welches hindert, daß die Sage: Spane nicht in das zerschnittene Fleisch kommen, ist nicht so nothwendig. Mnoro. c.l.p. 327. verwirfft es gant, weil entweder, wenn der Chirurgus die Sage nahe an dasselbe anführe, die Zähne leicht daran hängen bleiben, welches einen schädlichen Aufenthalt mache, oder er lasse, wann er dieses vermeiden wolle, zwiel von dem Bein stehen, welches, wie gleich soll gesaget werden, auch allerlen üble Folgen hat.

Der Chirurgus foll seine Sage wohl probleet haben, ob fie recht geschrändet sen, bamit er, ohne hangen zu bleiben, sagen tonne. Hildanus de Gangraena & Dephacelo Cap. 18. erzeblet ein folch Unglud.

The Diese braucht man iso gar nicht, da man die Artereien, die man bindet, mit Madeln, untersticht. Die alten, Chirurgi pflegten die Pulß-Abern mit einem, wie ein Knopff formirten, Brenn-Eisen zu brennen.

Viele

Biele legen auch noch its ein Studgen Vitriol, ober Alaun, auf dieselben, und verbinden fie. Es soll unsten, bey benen Bunben, und dererselben Jufallen, gesaget werden, was von diesen Methoden zu halten. Bier ift nur zu mercken, daß am besten sey, die Artes vien mit einer krummen Nadel zu unterstechen und zu unterbinden.

§. 260.

Enblich muß auch bas nothige zu bem Berband ben Sanden fenn. - 1) Plumaceaux, fo trocken auf die abgeschnittenen Beine geleget werden. bem Arm und Schiens Bein find beren zwen nothig. 2) Rleine bice Compressen, auf die zerschnittenen Dulf - Abern gulegen. * Deren find an bem Bor. ber = Urm bren. 3) Eine gute Sand voll unordentlie che Carpen, oder, der oben (25. fig. III.) beschriebene Ruchen. 4) Gine, wie ein Maltheser-Creus ge-Schnittene, Compresse. 5) Gine Dicke Compresse. welche die Broffe von bem Stumpf haben foll. 6) Moch eine, wie ein Malthefer = Creus gefchnitte. ne, Compresse, die groffer, als bie vorige. Anstart biefer brauchen andere eine Schweins Blafe, noch andere, befonders Chefelden, eine geftricte Schlaff. Muse. ** 7) Dren langlichte Compressen, Die uber ben Stumpf creuben. 8) Gine lange, auf eis nen Ropff gerollete, Binde. 9) Gine langlichte Compresse, an den obern Theil des Ober- Arms auf bie arteriam brachialem ju legen. 10) Eine Serviette, barinnen ber Urm fann getragen werben.

Biele laffen biefe weg, welche auch, wenn bie Arterien recht unterbunden find, mehr hindern, als nugen. An derenftate Carpen,

ober, schmable Bourdonnets, (24) auslegen. Garengeot des Operations Tom. III. Cap. IX. Art. 3. Somobl der allzubiche, als allzusehe angezos gene, und fefte, Verband find nicht nur unnothia, fonbern auch ichablich, und fommen noch von denen 21/2 ten ber , die, weil fie nicht muften ben Lourniquet anzulegen, und die Arterien zu unterbinden, viel Borficht bauchten, bas Bluten ju hindern. Le Dran bedise net fich ju dem Berband derer Plumaceaux, oder Cars pen, daraber legt er gwen, an benden Enden in die lange aufgeschnittene, Pflafter, die uber die Carpen, und über den Stumpf, creugen, und bargu bienen follen, daß damit die Saut unterwerts gezogen und gehalten Dieruber leget er ein Dtalthefer: Ereus, ween lange Compreffen, eine lange Compreffe, bie unten um ben Stumpf herum gebet, eine Binde, und über biefe eine geftricte Schlaff : Dube, welche mit zwey Banbern an dem obern Theil des abgenommenen Gliebes befestiget wird, c. l. p. 562. Sharp bat noch einen ans bern Berband, indem er, ehe er bas Malthefer: Creus. ober fonft eine Compresse, anleget, mit einer Binde ets liche Zouren von oben berunter machet, auch in der Absicht, die Saut unterwerts zu halten. bicken Bein halt er biefe Art ju verbinden vor andern nothig, weil sonft leicht an deffen obern Theil Enter-Sefdwure entstunden. c. l. p. 219.

g. 261.

Wann alles biefes ben ber Hand, und orbentlich geleget, ist, spricht man, nach Besinden, dem Patienten einen Muth zu, giebt ihm ein wenig guten Wein, oder auch ein aus einer Hers-Starckung und Opio zusammen gesestes Medicament, rasiret an dem Theil, wo die Operation geschehen soll, alle Haare, wann welche vorhanden sind, ab. Man lässet den Armetwas, doch nicht sehr, ausstrecken *.

Ein anderer Chirurgus legt inzwischen, oberran bem obern Arm, nabe an ber Schulter, ben Tourniquet auf die arteriam brachialem gn, und giebt, manner ben gemeinen Tourniquet brauchet, ben Knobel, ober bas Stockgen, jemand zu halten, zwen andere Behulffen halten ben Arm, einer über, ber andere unter , ben Ort , wo berfelbe foll abgeschnitten werben, allwo berjenige, fo oben stehet, Die Baut, fo viel, als möglich, an und zurück ziehet. ftebet, foll ben Urm auf einen Tifch, ober erhöhete Band, auflegen, bamit er ihn befto beffer halten tonne. Wann ber Arm in viele Studen gerbrochen und gerschmettert, worden, ift nothig, bag er in eine Rinne geleget, und barinne gehalten, werbe. Ingwischen leget der Chirurgus, accurat über ben Ort, wo er ben Schnitt thun will , ben Riem , ober bie Binbe, wodurch das frumme Meffer geleitet wird, an. (2592) Endlich stellet er fich, wenn er ben Border-Arm abfebneiben will, zwifchen bie Beine bes Potienten, ein anderer langet ibm unter bes Patienten Urm bas frumme Meffer (259, 3) ju. Er feget beffen Spige unten an bem innern Theil ber Vlna an, fabret bamit nabe an ben angelegten Band, ober Riem, in einen Circfel berum, und fcneibet anfangs nur überall bie Paut und Fett rund herum burch. benn befiehlet er, bag berjenige, fo ben obern Theil bes Arms halt, nunmehro bie aufgeschnittene Saut noch mehr an fich ziehe. Er fcmeibet fo benn noch ein mabl nabe an ber zuruck gehaltenen Saut bie Musculn und periostium bis auf bas Bein rund berum burch *, und fo benn mit bem geraben fchmahken Meffer (259, 4) das Fleisch und das periostium zwischen benden Beinen entzwen 44.

Insgemein schneiben die Chirurgi mit einmahl alles zugleich, bis auf das Bein, durch. Allein durch dies sen wiederhohlten Schnitt, ob er schon etwas mehr Schmerken machet, gewinnet der Chirurgus mehr Haut, machet, daß das Fleisch und die Beine nicht so vorragen, dahero der Stumpf viel eher, und zuweilen gar ohne Exsoliation derer Beine, heilet. Es ist nichts, was die Eur des Stumpsfs mehr ausbalt, und des schwerlich machet, als, wann die Haut sehr zurück gezogen ist, und ein lang Stücke Bein hervorraget, welches sich so denn durch eine sehr langsame Exsoliation absondern muß. (259****;

Biele schaben hier bas Periostium ab, welches mit biefem geraden Meffer, doch nur allezeit vorwarts, nach dem abgestorbenen Theil zu, geschehen soll. Mont. le Dran l. c. p. 558. aber halt dieses für unnöthig; Wann man diese empfindliche haut vollsommen durch und durch geschnitten habe, entstehe in selber fein Schmerk mehr, wann auch die Sage etwas davon ergriffe, so werde auch die Sage durch das dunne Sant-

gen nicht fonderlich gehemmet.

§. 262.

Hierauf kann man, wann man will, bas Stuck Leinwand (259,) um bas bloffe Bein herum, und bamit das zerschnittene Fleisch, einwickeln. Mit der Säge (259,) werden die Beine abgeschnitten, da man zuerst dieselbe auf den Radium, hernach aber auf bende Beine, anseset, so, daß bende zugleich abgeschnitten werden. Unfangs soll man sachte, hernach aber, wann die Säge gefasset hat, geschwinde, sägen. Die Gehülsten, so das Glied halten, mussen sich vorsehen, daß sie die Säge nicht klemmen, und zulest

zulest foll berjenige, welcher bas aufferste Theil davon halt, basselbe ein wenig nieberbeugen.

§. 263.

Wann also ber Arm abgeschnitten ist, wird, so wohl bas Stuck leinwand (259, 6, 262) als auch bie Binde, (259,2, 261) abgenommen, ber Chirurgus füffter ben Courniquet ein wenig, bamit etifeben fonne, mo bie Arterien liegen. 11m biefe zu unterbinden, nimmet er die beschriebene Radel und Faben, (259,8) flicht neben jeglicher Arterie burch bas nahangelegene Bleifch burch, einmahl über, und einmahl unter, berfelben, fo, baß burch ben Faben nicht nur die Arterie, sondern auch etwas von dem Bleisch, oder vielmehr der anliegenden tunica cellulola, gefasset werbe. Wann biefes geschehen, wird ber Saben lang abgeschnitten, und über ber Arterie ein boppelter Knoten, und zwar ber erste mit einer Doppelten, ber andere mit einer einfachen, Schlinge gebunden. Man erkennet, daß die Arterien alle recht gebunden find, wann fie, nachdem ber Lourniquet gelufftet worben, fein Blut mehr geben.

Dieses Binden derer Arterien muß mit Behutsamkeit und Sorgsalt geschehen. Man sticht entweder mit der Nadel zweymahl über und unter der Arterie durch, und machet sodenn einen Knoten, oder, man sühret die krumme Nadel rund um die Arterie herum, derzgestalt, daß in der Aundung wenigstens zwey Drittel, oder drey Vertel, gesasset werde. Es ist nothig, daß man etwas von denen nahgelegenen Thellen zugleich mit sasse, doch soll man sich in acht nehmen, daß die Nerven und aponeuroles, so viel möglich, verschonet bleiben, als wodurch sonst allerlen Justalle, entstehen. Der

Raben muß fo beichaffen fonn, wie oben (259,5) gelas get worden. Denn, wenn er einfach ober auch aus mehreren jufammen gefeget, und gebrebet, ift, tam er, indem er jufammen gefogen wird, die Arterien Mus biefen Unfachen wird auch bie Arsericoneiben. terien Bange (259, 7) bermorffen. Einige feben noch bingu, daß man, ben groffen Arterien, ben Rnoten nicht fo fest zusammen ziehen folle, welches aber bep Heinen Arterien gefcheben fonne. Denn, die Arterie muß mit einem Stud geronnenen Geblute, welches an bem Ende gleichsam einen Pflock formiret, ver-Ciebe die Dadrichten der Krankolischen Academie derer Wiffenschafften Anno 1731. p. 222. Diefes geschiebet, ben und aus derfelben fig, VIII. groffen Arterien, fpater, als ben fleinen. Bann ben biefen ber Anoten fest ausammen gezogen wird, fallet ber Raden, mit benen verbundenen Theilen, eber ab, und wird badurch die Eur nicht fo lange aufgehalten. Man thut auch nicht wohl, wann man die Raben lang baran hangen laffet, indem fie leicht, mann die barauf liegende Carpen abgenommen wird, ftard angezogen und abgeriffen werden tonnen. Es ift bereits oben gefaget worden, daß die fleinen Compressen, so auf die gebundenen Arterien geleget werden, (260,2) unnothig, und woul gar schädlich find.

§. 264.

Wann die Arterien nicht unterbunden werden tonnen, muß man das Blut suchen ju stillen, ins bem man die Arterien starck, und eine Zeitlang mit Beständigkeit, drücket, welches, theils mit denen handen, theils auch durch besondere Machinen, geschehen kann.

* Eine folde Machine beschreibet Mont. Petit in der nur angezogenen Stelle der Frankofischen Academie, und führet, wie man das Blut bles burch bie Compression killen

fillen fonne, weiter aus An. 1732.p. 535. 1735.p. 591. Diefe von ihm abgebildete Dachine bat gebienet bas Blut in bem Crumpf eines abgeschnittenen bicen Bei. nes (Femoris) ju fiffen, in welchen die Arterie durch aufgelegtes Bitriol bereits dergeftalt angefreffen und surnengezogen gewefen, bag man biefelbe nicht unterbinden tonnen. Beil aber, nach Diefer Erfindung. nicht nur forne ber Stumpf, fondern auch oben bie Arteria cruralis, gedrucket wird, ift der Patient er-Siehe fig. VII. halten worden. Bider dieses bat ein Medicus in Paris, Thomas Renatus Galniery Anno 1734, eine Meademifde Difputation gefchrieben. in welcher er die Frage erortert ; Ob ben Abnehmung berer Blieber, das Blut beffer burch die Unterbindung berer Arterien, als durch die Zusammenpreffung bes rerfelben, geftillet werde ?

- §. 265.

Bann man endlich ben abgeschnittenen Urm verbinden will, foll man benfetben vorher beugen. und Die jurud gebrachte Baut, fo viel möglich, vor-Man leget auf die bloffen Beine amen troctene plumsceaux, (260,1) auf den Stumpf aber ben oben (25. fig. 3. 260,3) beschriebenen Ruchen, oder, welches beffer, unordentliche Carpen, die zwar nicht in ordentliche plumaceaux formiret, allein boch auch breit gebrucket, fenn follen, fo bergeftalt nach und nach aufgeleget werben muß, baß biefelbe al-Tenthalben gleich, und nicht an einem Ort mehr, als an bem anbern, brude *. Sieruber leget man bas Malthefer-Creuf (260,4) momit ber Stumpf umgeben wird, auf Diese eine vierectigte Diche Compreffe, (260, 1) noch ein Malthefer Creus, ober eine Schweins-Blafe, ober eine gestrickte Schlaff-Müße, und

und denn darüber die dren langen Compressen. (260.) Endlich wird die Vinde angeleget. Diese gehet unsten zwenmahl um das Ende des Stumpses herum, steiget par doloires die üben den Ellbogen, von dar gehet sie drenmahl nach der tänge des Stumpses vorwerts, creußer über denselben, und gehet allemahl wieder zurück hinten über den Ellbogen. Zulest gehet sie, nach Urt der kriechenden Vinde, (le rampant) vor nach den Stumps, nach Urt der Hobel-Binde, (par doloires) wieder zurück, den gangen Urm hinaus, wo sie denn, an dem Der-Urmeine aus die arteriam brachialem gelegte länglichte, starcke, Compresse (260,4) seste anziehet, wodurch der hesstige Einschuß des Geblütes verhindert wird.**.

Biele bestreiten bier bie Carpey mit biutfillenben Pulvern, besonders mit gestoffenem Colophonia. In bem Borber-Arm ift biefes gar nicht nothig. Dicken Bein, wo auch die fleinen Arterien ziemlich groß find, tann es feinen Ruben baben. fenchten die Carpen mit warmen Terpentin Deblan; welches aber einen unleiblichen Schmers, jumablan ber Saut, verurfachet, auch bie Suppuration gewals tig hindert. Man foll überhaupt an bem Border= Arm mit dem Blutstillen und Berbinden fich nicht übereilen, weil es allemahl beffer, wenn der Stumpf recht ausbintet, und junteid ber Patient etwas Gas blute verliehret. Siervon, und von der Schadlichkeit berer blutstillenden Mittel in benen Bunden überbaupt, foll unten, mann von dem Berbluten befonbers gehandelt werden wird, mehr gefaget werden. Es At unnothig, wann einige auf die bice Compreffe; bierfie auf bas Malthefer: Ereus auflegen, moch blut-Rillende Dufver ftreuen.

Estk bereits gesaget worden, (250) daß auch die Binde nicht von allen auf gleiche Art angeleget werde. Hier ist nur zu erinnern, daß sie gar nicht sehr scharff angezogen senn musse. Denn anser dem, daß dauch hefftige Entzündung entstehen kann, weiset auch Monroc. I. so wohl aus richtigen Gründen, als auch aus der Erfahrung, daß das Verbluten selber dadurch mehr erreget werde. Er verwirfft so gar die langen Compressen, (260) und will haben, daß man nur auf die grosse Pulß. Aber eine länglichte Compresse liegen soll.

§. 266.

Bann ber Stumpf alfo verbunden worben, leget man benfelben etwas boch, bag er nicht abbange, und ftellet ein paar Stunden lang jemand bargu, welcher mit aufgelegter Sand ben Berband feste und gleich brudet. Bann ber Chirurgus neues Bluten befürchtet, fann er ben Tourniquet an feinem Ort liegen laffen, jeboch fo, daß er nicht zugedrebet, ober Durch biefen fann man fofort, zwaeschraubet, sen. wann fich neues Bluten eraugnet, baffelbe bemmen, und ben Patienten ohne Befahr von neuen verbinben. Die Diat und übrige Cur muß eingerichtet fenn, wie ben groffen und heffrigen Bunben , bavon unten foll gefaget merben. Bann ber Patient bep Der Amputation nicht viel Blut verlohren hat, foll man ihm fogleich Aber laffen. *

Mit dem Aberlassen muß man sich nicht nur nach der Menge des ben der Operation verlohrnen Geblutes, sondern auch nach dem Temperament des Patienten, und nach denen Zufällen, richten. Wie schädlich der Mistrauch besselben sen, weiset Monro c. l. p. 340. Dahero man auch besser thut, wann man, nicht vor

ber Operation, sonbern gleich nach berfelben, die Aber offnet. Sute Diat, bunnes Setrance aber ift, nebst allen, was bey groffen Entzundungen sonft gebrauchet, ober unterlaffen, werden muß, (66 ad 73) auch hier hochig.

§. 267.

Den Berband laffet man bis auf ben vierbten, auch wohl fünften, Tag flegen, es mußte benn eine andere Urfache, als Bluten, Entzundung, und bergleichen, den Chirurgum nothigen, denfelben eber Bann, etliche Tage nach ber Opeaufzumachen. ration, unvermuthet Zufalle, Befchmulft, Sige, Schmers, Convulfionen, entfteben, ift insgemein ein Derbe mit benen Pulf-Abern gebunden, bahero man biefelbe anders verbinden muß. Die unmittelbar auf bem Stumpf liegende Carpen foll man, ben bem Berbinden, niemablen mit Bewalt abreißen, fonbern biefelbe, wann fie bart anflebet, nach und nach, mit einer Scheere abschneiben. Bann bie Saben von denen Puls = Abern nicht von fich felber abfallen, foll man zulest , etwan nach vierzehn Lagen, Diefelbe behutfam abschneiben, welches am beften gefchiehet, mann man eine feine Sonbe, und mit biefer eine feine, nicht fpigige, Scheere, zwischen bie Schlinge, und die Arterie, bringet. Die übrige Cur, bie zwen bis bren Monath währet, wird aus bem, was ben Belegenheit berer Bunben , gefaget werben foll, ju feben fenn. Diefelbe wird nicht wenig beschleuniget, wann ben ber Umputation und Berband bie Saut geschonet, und verhindert worden, daß die Beine nicht fehr hervorragen. Die Saut soll sowohl, als bie

Die Bunbe, reinlich gehalten werben. Won benen abgesägten Beinen sondert sich gemeiniglich etwas burch die Erfoliation ab ,, welches unten , ben Belegenheit berer Bein-Rrancheiten, foll beutlicher gemachet werben. Jeboch ift biefes nicht allezeit nothwendig, ba, zumahl ben jungen leuten, und wann Die Beine ben bem Berbinden in Acht genommen werden, fich bieselben vielmahl, ohne Erfoliation, hier ift ingwischen nur zu bemercken, baß bebecken. auf die bloffen Beine nichts fettes, ober naffes, tommen muffe. . Um besten kann man mit trockener Carpen ein subtiles Pulver von Olibanum, Maftix, und Elemi, auf die bloffen Beine, und fo benn bie andern Medicamente, die zu ber Fleifch-Bunde die nen , barüber legen. Wann man fein Berbluten mehr befürchten barf, braucht man eine Binde, bie viel furger, als bie vorige, ift. Den Stumpf foll man, ohne Roth, nicht allzu offt, und, wann bie Suppuration nicht fehr ftard, und die Luffe nicht fehr warm, ift, zumahl zulest, erfbuber ben anbern Lag, verbinden.

§. 268.

Wann der Fuß abgenommen werden soll, muß solches allezeit an einem gewissen Ort, und zwar ein paar queer Finger unter der Hohe, (tubere) welche vorne an der tibia, unter der Knie-Scheibe, ist, geschehen. Denn, wenn solches unter der Wade geschhiehet, bleibet ein unbequemer, und dem Patienten hinderlicher, Stumpf. So ist es auch, wegen der vielen und großen tendinum, die zerschnitten

1

werben muffen, nicht' ficher. Bann über ber Mabe, unter bem angezeigten Ort, bas Bein abgeschnitten wird, fann eine Pulg-Aber, welche an bem Hinter - Theil ber tibia in bas Bein binein gebet, zerschnitten, und ein bochft gefährliches Bluten erreget, werden; indem das Bluten aus einer Arterie, Die in dem Bein lieget, schwerlich fann ge-Bober binauf, und über bem angeftillet werben. gebenen Ort, werben burch ben Schnitt bie tendi-Des verschiedener Musculn verleget, wovon bie Cur allezeit schwerer ift. Der Tourniquet fann bier, entweber an bem obern Theil bes bicken Beins, (femoris) ober an bessen untern Theil, über bem Rnie, angeleget werben. Wann ber Tourniquet über dem Anie angeleget wird, foll man fich vorkehen, baß die Rolle, ober ber Ball, nicht auf die Condylos femoris, fondern auf die PulB. Aber, aufbrucke, auch foll so benn bas Rnie gebogen senn, ben ber Operation aber, muß man es etwas mehr aus-Ben biefer ftellet fich ber Chirurgus ami= fchen benbe Beine. Das frumme Meffer wird an ber innern Ede ber tibia angefehet. Die Gage fchneibet erst in die tibiam, und hernach so, bag bende Beine zugleich, ober boch bie fibula, welche bunner ist, eber, als bie tibia, burchgeschnitten werbe. Bier find insgemein mehrere Arterien zu binben. welche man findet, indem man ben Tourniquet nach-Endlich wird ber Stumpf auf gleiche Art, mie von bem Arm gefaget worden, verbunden, fo, baß die Compressen und die Binde über dem Knie creußen. Auch bier foll bas dicke Bein mit bem Stumpf

Stumpf eine Zeitlang in die Sobe gehalten, und biefer mit ber Sand gebrucket werden.

§. 269.

Bann der Ober-Arm abgenommen werden soll, kann der Tourniquet an dessen obern Theil, wie ben dem Vorder-Arm, (261) gesaget worden, angeleget werden. Ware aber der Vrand schon bis über das Mittel des Arms, kann man denselben gleich unter der Schulter anlegen, da denn der Knobel, oder die Schraube, über das Acromium zu stehen kommen. Der Chirurgus stellet sich an desselben aussern Theil. Die Vinde muß sehr lang senn, und wird, indem sie über den Stumpf creußet, allemahl über die Brust, über die andere Schulter, und den Rüschen, bis wieder nach den Stumpf zu, geführet.

§. 270.

Wann bas biche Bein foll abgeschnitten werben. fann bieses nur an bessen untersten Theil, bren ober wier greer Finger über dem Rnie, geschehen. Sier aft bie meifte Befahr von bem Berbluten. Tourniquet wird auch hier an dem obern Theil der arteriae cruralis angeleget. Die Arterien, berer bier viel find, muffen alle mit Behutsamkeit unterbunben werben. Auch ift hier nothig, um bas Beblute. fo aus benen hauffigen fleinen Befaffen, ausflieffet, geschwinder aufzuhalten, baß man die Carpen, entweber mit rectificirten Brandtewein anfeuchte,ober mit blutstillenden Pulvern, als Staub-Mehl, melthes das linbeste ift, ober Colophonio, ober andern, bestreue. Die Binde, welche breiter, und langer, fenn foll, wird, auf gleiche Urt, erft unten an ben Stumpf

Stumpf angeleget, und gehet allezeit über bie hufften herum, wann fie ben Stumpf bebeden foll.

6. 271.

Es ist war oben (253*-) gesaget worben, baß, wann ein Glied aus bem Belende geschnitten wirb, bie Bunde nicht fo gut zu hellen fep. Man hataber boch Erempel, baf ber Dber-Urm, mann man ihn nicht hat tonnen mit ber Gage abschneiben, weil bas gange Bein und Mufculn verborben gewefen, aus bem Belende mit ber Schulter gludlich berausgenommen, und ber Patient erhalten worden. Dies fe Operation, die nicht leicht von jemand anders, als einem fehr geubten Chirurgo, foll unternommen merben, geschiehet auf folgende Urt: Man bat eine febr groffe, und febr frumme, Rabel, mit einem ftarden, bren- ober vierfachen, gewichseten, gaben, ober ftarcen Bandgen. Man fticht mit biefer, unter bem Urm, die Haut, und alle Mufculn, von einer Seite zu ber andern fo burch, baf bie Nabel gans genau an bem Beine weg gebe, und alfo bie groffen Befaffe alle, bie unter ber Achsel nach bem Arm gu geben, ohne biefelbe ju verlegen, faffe. Manbinbet hierauf alle biefe Befaffe nebft benen Mufculn, qualeich mit bem Saben, bergeftalt, bag in bem gan-Ben Arm, und beffen noch lebendigen Theilen, fein Pulf berer Arterien mehr gespuhret merbe. Sierauf laffet ber Chirurqus bie Saut oben an bem Be-· lende, so viel moglich, nach ber Achsel zu, ziehen, umb schneibet mit einem scharffen festen Meffer ben . Musculum deltoidem, ungefehr einen Finger breit unter dem Gelencke, bis auf das Bein, durch, das Liga-

Ligament aber, fo bas Belencte umgiebet, (caplulare) nebst benen tendinibus bes musculi bicipitis, entzwen, da sodenn ber Ober-Urm aus bem Gelende berausgenommen wird. Diefer hanget unten noch an benen Mufculn und Befaffen, welche auch, jeboch unter dem Faden, ober Band, abgeschnitten werden muffen. hierauf werben ble Bulg-Abern in Diefen Lappen bon benen anbern Theilen abgefonbert, mit fleinen Nabeln und Faben unterftochen, und gebefftet, fo benn von benen Mufculn und Saut bas ubrige, nebst bem vorher angelegten Jaben, abgeschnitten. Mit bem Ueberreft wird bie Boble in bem Gelende an dem Schulter-Bein (cauitas glenoidea) bebecet, auf die Bunde aber febr viel trodine Carpen, und auf diefe Compressen, nebst einer Binbe, fo über bie Bunde creuget, auf - und angeleget, momit auch bas Blut gestillet wird *. Diese Methode die Dulk-Abern auf diefe Urt, und zwenmahl, zu binden, kann auch in bem Fall bienlich fenn, wann ber Brand fo boch gestiegen, baft ber Chirurgus feinen Tournis quet mehr anlegen fann **.

Diese gesährliche Operation, so nothig seyn kann, wann der Brand die an das Gelencke der Schulter gestiegen, oder, wenn das gange Bein des Ober Arms die an dessen Rooff verdorben ist, haben ehemahlen zwey Frankösische Chirurgi, Mons. Morand und Mons. Le Dran, die Väter dererjenigen Chirurgorum, so ist in Paris unter diesen Nahmen berühmt sind, gemachet. Siehe von Mons. Morand die Anmerchungen des Mons. de la Faye über des Dionis Dem. IX. p. 758. von Mons. le Dran les Observat, de Chirurgie par Mons. le Dran, T. I. Obs. 43. p. 315. und die Operationen von eben demselben p. 570. Die Operation beschreibet auch Brangeot

Garengeot des Operations Tom. III. p. 455. unb de la Faye c. l. Db fie nach dem wieder gludlich gemacht worden, ift nicht zu fagen. Der ibo lebende Monf. le Dran hat sie in seinen Operationen c. l. ets. was verandert, indem er das erfte Binden berer Arterien und Musculn für unnothig balt, und diefelben nur fobenn, wenn auch ber untere Ebell von bem Rleisch auf die Art, wie oben gesaget worden. bergeftalt abgefchnitten worden, daß davon ein Theil abrig gelaffen wird, gewohnlicher maffen beffret. 21s lein auf Diese Art ift noch mehr Rurcht vor einer Berblutung, und wird noch mehrere Gefchwindigfeit von bem Chieurgo erfordert. Dierben ift ein febr merde wurdiger Bufall, welcher fich in Engelland begeben, Einem Muller murde Anno 1737. nicht zu vergeffen. burch bas Dublen-Rad, um welches fich ein Strick gefchlungen, fo er an feinen Borber-Arm angebunden batte, der Arm mit der ganben Schulter von dem Leibe Er fiel darüber in Ohnmacht, und Die abgeriffen. Bunde blutete nicht ftarct, ja das Blut ftunde von Er wurde leichte verbunden, und obne befich lelbet. fondere Bufalle, in wenig Wochen curiret. Siebe Sharp's Treatife on the Operations of Surgery Chap. 37. p. 221. und die Abbildung in Cheseldens Anatomy of the Human Body the VI. Edition-Tab. 38. p. 321. Eine weitlaufftigere Beidreibung aber in benen Transactionibus Anglicanis Anno 1758. Mense Augusto & Septemb. No. 449. Obs. V. p. 313.

Auf biese Art beschreibet der junge herr Heister, in einer Dissert. de noua brachium amputandiratione, Helmst. 1739. einen Arm, welcher, als er gang, bis auf das Gelencke, verbrandtgewesen, auf diese Art abgenommen worden, so, daß, weil kein Lourniquet angeleget werden können, vorherd die grossen Gefässe auf oben beschriebene Art gebunden, und so dann das Bein, nahe an dem Gelencke, abgesäget worden.

§. 272.

Man bat, bereits im vorigen Seculo, eine Methobe erbacht, bas Schien-Bein fo abzunehmen, baß etwas von der Haut und Musculn, so man ansteben laffen, gleich über ben bloffen Knochen und Stumpf gefchlagen, und mit felben zusammen ge-Welches auch, wenigstens einmahl, beilet. werde. gelungen, boßein Rnabe, bem an bas untere Theil bes Stumpfes bas bolgerne Bein angeleget worben, obne Uebelftand und Dube, mit demfelben geben Fonnen.* Diefe Methode, Die man hernach, weil fie vielleicht fehr offte unglucklich abgelauffen, und viel beschwerliche Schaben verursachet, verlaffen, ift von einigen Frangofischen Chirurgis nur fürslich von neuem, wiewohl in etwas verandert, unternommen worden. **

Diesen Knaben bat Pieter Adriaan Verduin in te Verhandlinge van een nieuwe Manier om Ledematen af te setten, t'Amsterdam, 1697. abgehilbet. Siebe von diefer Manier, über diefe Schrifft, die XIV. Epiftel von dem herrn Ruysch, und des herrn Salb. manns Differt. de Nouo membra amputandi modo, Argent. 1722. aud) Garengeot c. l. Art. IV. p. 393. Mus des herrn Beifters Inftit. P. II-Sect. I. Cap. 34. p. 505, habe gelernet , bas diefe Manier ju operiren, lange vor Verduin, von einigen Engellandern und Sollandern, gebrauchet morden. Weniaftens finde ich ste in Jacobi Young Curru Triumphali e Terebintho, London, 1679. p. 105. in einem Brief un Thom. Hobes, Chirurgum in London, aussubrlich Celfus scheinet auch diese Bebancten gebeschrieben. habt zu haben , Lib. IV. Cap. 33.

Diese neue Methoden, so besonders ben Abnehmung des semoris dienlich senn sollen; beschreibet Le Dran des Operations p. 564. Die erstere, die ein Chirurgus in Landau, Mons. Ravaton, ersunden, hat er felbst glucilich gemachet. Die andere aber ist, wie es scheinet, nur noch in Todten versuchet worden.

§. 273.

Wann jungen Leuten, die gefunde Vilcera haben, und wohl leben, Glieber abgenommen werden, foll man ihnen, nach vollbrachter Cur, etliche mahl Aberlassen, um die Vollblutigkeit, so hieraus entstehen kann, abzuwenden.

Scirrhy's und Krebs.

§. 274.

pen, ist oben (62,63) gesaget worden. 'Esist aber ein Scirrhus eine harte Beschwulft, ** ohne Entzündung und Schmerg ***, besonders in Drusen, † oder in Theilen, welche diesen, nach ihrer Beschafz senheit, ahnlich sind. ††

Sinsgemeilt, boch aber nicht allezeit, kommen die Seirxhi nach vorher gegangener Entzundung. Denn es werden auch zuweilen die kleinen Gefässe ohne Entzun-

bung und Fieber nach und nach verftopffet.

** Auch die Geschwulft ist nicht allegeit nothwendig. Denn, obschon mehrentheils die Drusen, und andere Theile, wann sie verstopset und seirehos werden, auch größer sind, so kann es sich doch auch gutragen, daß ein Theil, der verhärtet wird, daden kleiner, als natürlich, sen, welches aber offters in denen innern Theislen (Visceribus) geschlehet. So wird & E. zweilent die Leber sehr verhärtet, und kleiner, wann sich, nach klarcken

starcen Berbluten, sumahl ben Beibern, die leeren Gefasse und Abern, indem sie von dem circulirenden Geblute nicht sattsam ausgedehnet werden, zusammen ziehen, und größtentheils zusammen wachsen. Die Harte eines Scirrhi entstehet nicht nur allein von Mangel derer Saffte, sondern auch, weil viel Saffte in dem Corper, z. E. die Mild in denen Brüsten, der mucus in der Nase, Mund, Hals, Darmen, in der Mutter derer Beiber zc. der Saamen in denen Saamen: Gefässen, die lympha, die dem Cyweis ähnlich ist, in andern Drüsen (glandulae conglobatae) Theis le in sich haben, die, wann sie stille stehen, oder, wann das süßige davon abgesondert ist, sehr harte werden. Es beweiset solches auch der, ausser dem Edrper, von dünner Milch gesetzigte Käse.

- Dier ist noch nicht die Frage von einem Scirrho, der wieder schmerthafft wird, davon bald soll gesaget werden. In einem einsachen, und noch gutartigen, Scircho verliehret sich darum die Empsindung, weils das Blut micht mit Gewalt, wie ben der Entzündung, an die aus Nerven bestehenen Heile angetrieben wird. Zudem werden durch die stockenden, verhärteten, und mit denen Gesassen jusammen wachsenden, Sässte die Nerven dergestalt gedrücket, daß diese, wenigstens gröstentheils, ihre Empsindungen verliehren. Die meisste Empsindung ist so denn bey denen Scirrhis noch in der darüber ausgespanneten Haut.
- Die Drusen sind Theile unsers Corpers, in welchen besondere Feuchtigkeiten abgesondert (glandulae le-et excretoriae) oder sonst prapariret, und wieder zu dem Blut gebracht, werden. (glandulae lymphaticae) Es sind werschiedene Gattungen dererselben. Der vornehmste Unterschied davon ift, daß einige gleichsam einsach, andere aus vielen einsachen zusammen gesetzt, sind. Biele havon haben einen besondern Canal, (ductus excretorius) wodurch die in denenselben abgesonderte Feuchtigkeit aus, und an gewisselte hin, gesühret wird.

Dieser Canal ift ben einigen , insonberheit ben vielen tinfachen, Drufen gant einfach, z. E. in benen Drus fen ber haut, ber Dafe, berer Darme. (glandulae excretoriae) Ben andern, und jusammengefesten, Drufen (glandulae conglomeratae) entflebet aud biefer Canal aus fleinen Anfangen, Die, wie andere Wefaffe, in groffere zusammen wachsen. Ben benen Drufen überhaupt ift eine gang absonderliche Ordnung. Einrichtung und Zusammenhang ungablich viel fleiner Sefaffe von allerlen Sattung. Durch einige biefer Sefaffe (arteriae sanguinem vehentes) wird bas Blut augefuhret, in ambern (vala fecretoria) werben bie Saffte von dem Blut abgesondert, welche fo benn in Die andern Gefaffe, oder Canale, (duetus excretorii) gebracht werden. Es geschiehet biefes, so viel man abnehmen fann, auf zwenerlen Art. Denn . ents weder entstehen diese Canale unmittelbar aus obigen Gefässen, von welcher Absonderung wir ein augens scheinlich Exempel in denen Testiculis haben, da ble fleinen Canale, worinnen ber Saame gubereitet wird, unmittelbar aus denen bas rothe Blut führenben Dulg-Abern (arteriae Spermaticae) entspringen. welche fich hernach in die etwas groffern Canale der epididymidis, jobenn in bas vas deferens und vesiculas feminales, endigen. Ober, es wird die abgesonderte Reuchtigfeit vorhero in fleine Gadaen (folliculi) gebracht, und aus diesen in die Canale (ductus excretohiervon ift ein Erempel in benen einfachen Drufen (glandulae exerctoriae, v. g. febaccae Morgagni) in welche allerlen, und in die letten eine obs lichte, Reuchtigfeit einflieffet, Die bernach burch einen Canal auswarts gebracht wird, und darzu dienet, daß fie unvermercht die haut schlupffrig mache. daber ohne Zweiffel, daß die Absonderung fo verschies bener Saffte auch auf verschiedene Art geschebe. Beil nun aber in benderlen Drufen eine groffe Menge fleis ner Gefaffe von allerlen Art find , bavon einige unmittelbar

mittelbar mit benen das rothe Blut führenden Dula-Abern zufammen bangen, andere bavon mehr entfer: met find, noch andere aber fich in die beschriebene Sactgen, (folliculi) ober auch in Die Canale, (ductus excretorii) endigen, tann man verfteben, warum die Driffen leichter, als alle andere Theile, verstopffet werden? Barum diefe Berkopffung in denenfelben bartnactigter ift , als in allen andern Theilen ? Barum biefelbe bennoch auweilen, wenn burch allerlen Demegung urb aufgelegte erweichende Medicamente ein mehrerer Buffuß des Weblutes erreget wird, fann vertheilet, ober boch zu einer erminschten Suppuration gebracht, werden ? Barum, wann ber gehinderte Musfluß aus denen Canalen wieder hergestelles, und beforbert, wird, fich auch die Geschwulft sete, und die Barte wieder verliebre? und warum im Begentheil ju anderer Zeit biefes alles auch in einerlen Art von Drufen nicht angehe, und der Scirrhus durch keinerlen. Medicament weggebracht werben fonne? Denn eine Bertheilung, ober boch eine Suppuration, ift gu erbalten, mann bie Berftopffung in ber erften Art berer Bulg-Abern figet, als in welche bas circulirende Seblute noch bie meifte Sewalt bat. Alfo auch, wann Die verstopfften Saffte in benen Canalen (duchus exeretorii) fiben, oder, wenn wenigftens bie Berftopfe funa da ihren Anfang genommen, wird, wann man Den Ausfluß durch den Canal befordert, Diefelbe offtmable gehoben; welches ben benen testiculis mabre gunebmen, wenn bie verstopfite gonorrhoea wieder in Bang gebracht werben tann, (133) ober auch in Brus sten, wann die Milch ausgezogen wird. (118, 122) Sibet aber die Verftopffung in benen mittleren Gefaffen , (valis fecretoriis) ober in benen Sactgen, aus welchen wieder gant fleine Gefaffe entfpringen, bilfft feine erregte Bewegung in bem Blut, noch fonft etwas, weber zu ber Bertheilung, noch zu einer guten Suppuration, fondern man laufft in Gefahr, daß der Scirrhus

Scirrhus baburth mehr verbartet, endlich aberbefartia. und in einen Rrebe verwandelt, werde, wie bald foll gewiesen werben. Einige machen noch einen mehreren Unterschied berer Befaffe. Siebe van Swieten I. c. und Kaau Boerhaaue Diff. deScirrho, au Lepden An. 1738. Dierben ift noch ju mercen, bag, ba fo wohl die Drus fen, als auch die in benenfelben abgesonderte Caffte, von verschiedener Art find , biefer Unterschied auch viel bentrage, daß einige eber, als die andern, verftopffet und verhartet, auch bag einige leicht, bie andern nicht, curiret werden fonnen. Ueberhaupt fcheinet Die Berftopffung fclimmer und bartnacfigter in benen aufammengesetten Drusen (glandulae conglomeratae) ju fenn, ta in denen einfachen Drufen v. g. in der Saut. von einer folden Berftopffung berer Sactgen (folliculi) Die so genannten tumores cyftici, (Ar. loupes) entfte: ben, von welchen unten foll gefaget werden. Siehe van Swieten c. 1. Endlich ift ben allen diefen nicht au vergeffen, daß es ben benen Beichwulken berer Drufen, und benen Scirrhis überhaupt, febr viel auf die Zeit antom= Denn, je langer Die Berftopffung mabret, je fefter und hartnacfiater wird biefelbe, ba julest bie ftillftehenden Gaffte volltommen und fefte mit benen Befaffen, und auch mit benen Sacigen, gufammen wachsen, und fodenn durch feine gute Suppuration, noch meniger aber burch eine Bertheilung, bavon konnen abgesondert werden. Denn ju bepben wird and die elastische und lebendige Bewegung berer Ges faffe erfordert, welche aber, wenn diese von einer fremben Materie ausgebehnet, und mit berfelben verwache fen, find, nicht ftatt baben tann.

†† Eigentlich entstehen die Scirrhi in denen Drusen, es werden aber auch das Fett, und überall die tunicam cellulosae, die Haut, die ligamenta und tendines, der uterus, und die ouaria, bey Beibern, und viel andere innere Phile, stirrhos und verhartet. Ueber dieses geschiehet es sehr offt in Hauten, worinnen die

die Menge kleiner Deusen besindlich sind, ale in der Nase, in dem Munde, in der vagina &c. Diese nennen eintze, um einen Unterschied zu machen, dem scirrho abnliche Geschwulste, (tumores scirrhoides) mit welchem Nahmen sie auch andere Geschwülste bestegen. 3. E. Wann die gante Brust über und über gleich verhärtet ist, da sonst inszemein ein Scirrhus, als eine karte und runde Geschwulst, nur einen Theil davon einnimmet, und der übrige Theil davon frey ist. Siehe Deidict des Tumeurs Chap, V, pag. 80.

S. 275.

Boraus die Berftopffung berer fleinen Gefaffe. ober auch berer Sachgen (274 †) in benen Drufen, entstehe, ift, indem es oben gesaget worden (41, ad 51, 62, 63) unnothig zu wiederhohlen. find bie Gefaffe fculb baran, mann fie zu enge, (41, 48) oder auch zu weit, (41, 49) und zu schlapp, werben, welches burch bruden, retben, quetfchen, geschehen fann, mehrmahlen aber bie in benenselben befindlichen Gaffte, mann biefe aus allerlen, auch einander entgegen ftebenden, Urfachen (43 ad 45, 63) verdicket, ober gar ausgetrochnet, werben, und endlich, indem fie ohne Bewegung find, mit benen Befåffen und Sactgen felber jufammen wachfen. öffterften entsteben Scirrhi, mann entzundete Drufen, ober auch Thelle, (374 †) burch allerlen innerliche und auffertiche Mittel, (63) welche das flußige von benen stillestebenden Safften abtreiben und austrodinen, bas grobe jurud taffen, übel curiret wer-Dieses geschiehet auch, wenn in Wunben, ober Geschmuren, bie Suppuration gehindert, und bas Epter, wann basselbe nicht burch die Suppus ration ration von benen Gefässen, worknnen es figet, kannabgesondert und ausgelassen werden, ausgetrockner wird, und also ebenfalls mit diesen zusammen wächset.

9. 276.

Die Scirrhi, auch an außerlichen Thellen, entftehen aber auch zuweilen bloß von innerlichen Urfachen, und von übler Beschaffenheit berer Gaffte in Als ben Rindern, Die Die Englische bem Corper. Rrancheit haben, benen bofe Ropffe, Rrage, ober anderer Ausschlag, übel curiret worden. * wachsenen Leuten, bie von übler Diat, beständigen Machbencken, vielen Studiren, Traurigkeit, und langen Grähmen, mit bem malo hypochondriaco und Scorbut, und berjenigen Rrandheit, welche bie Alten von der ichwarken Galle hergeleitet, behafftet find; babero biefe Krandheiten auch in Familien fortgepflanget werben. Befonders giebt auch bargu Belegenheit, wann, ben Manns Perfonen bie gulbene Aber, ben Beibs-Personen die gewöhnliche Reini-Die Erfahrung hat gelehret, gung, verstopffet ift. daß ben Beibs-Personen, die sich nicht verheprather tonnen, offters Scirrhi an ber Bruft entstehen. ** Much tragen, nebst der Lufft, Speise und Tranck viel barzu ben. Denn, wenn schwache Corper, zarte fleine Rinder, mit grober Milch, biden Mehl-Muß, ober mehr erwachsene mit fauren, fchwargen, Brobt, groben Bugemuffe, fauren und berben Fruchten, bunnen und fauren Salb. Bier, fo allezeit schablicher ift, als reines Waffer, ernehret werben, daben menig Bewegung, fein Vergnügen, sondern ftrenge Bucht.

Bucht, harm und Gram, haben, oder auch, wann man Speisen in füpfernen, und nicht verzinnten, Gefässen *** kochen lässet, entstehen, nebst andern Kranckheiten, an inneren und ausseren Theilen, scirrhi. Es ist auch bekandt, daß Wasser aus geschmolsenen Schnee und Eis in hohen Geburgen zu ausserordentlichen Scirrhis, besonders zu Kröpffen, Gelegenheit gebe. †

- Siervon; und auch, wenn Kinder von Eltern gezens get werden, die an Benerischen Kranckheiten laborio ren, entstehen vielmahl die bekannte Drusen am Salse, und andern Theilen, (scrophulae) die sehr hartnäckigt, und zuweilen gar nicht zu curiren, sind. Die Erfahrung lehret, daß, wie äusserlich unter der Haut, also quch öfftere inwendig, die Drusen in dem mesenterioz in solchen Versonen verhärtet sind.
- Siehe, was von denen Nonnen, daß dieselben ders gleichen Geschwülften und Schaben mehr, als andere, unterworssen sind, Vesalius in Chirurg, magna L. V. Cap. XVI. und Forestus L. XVII. Obs. 26. p. 129. and gemercket haben, welches Dionis Cours des Operations Demonstr. V. p. 452. befrästiget. Ein Erempel von einer sehr lebhassten und gelehrten Jungser, die, wie es das Ansehen hat, durch viel Studiren und Machtsten sich einen seirrhum, entweder zugezogen, oder doch schlimmer gemacht, welche endlich auch die Operation flandhasst ausgehalten, siehe inder oben ans gesührten Dissert. des Herrn Kaau §. 58.
- Bie schablich die Speisen, so in tupsernen Gestiffen gekochet werden, senn konnen, hat herr D. Schulke in einer Differtation, welche den Litel führet: Mors in Olla, Altd. 1722. und der wegen seines Buchs vom Staar berühmte Brisseau, Prosessor in Tournay, in einer Dissertation sur les mauvaises & pernicicuses qualitez du Cuivre employé pour la Conkruction

des instenciles qui servent a l'usage de la Cussine & de la Pharmacie, & des bonnes & salutaires qualitez du fer genissen, welche nach seinem Tode Au. 1745, in Tournay gebruckt worden.

Toiche die Rigur von der Differtation des herrn D. Fifchere de Strumis & scrophulis Bunfgenlium, in Ere

furth, Anno 1723.

277,

Mit benen Scirchis an innerlichen Theilen baben bie Chirurgi eigentlich nichts zu thun. " ferlich fommen biefelben vor in denen Augenliedern, besonders in benen fleinen Drufen bes Meiboms. in ber Drufe, worinnen bie Thranen abgesonbert werden, (glandula lacrymalis vel innominata) in ber caruncula lacrymali des groffen und inneren Augen = Winckels, ** in ber Nafe, *** an benen Lip= pen, Zunge, + Speichel Drufen, und groar int Munde, (sublinguales) hinter benen Ohren, (parotides) und unten an benen Kinnbacken, (maxillares) an benen Mandeln, bem Zapffen, und Gaumen, an ber Drufe, fo von bem Knorpel, an welchen sie anlieget, thyroiden genennet wird, in welcher eigentlich bie Rropffe entstehen, an bem Sals und Benicke, unter benen Achseln, in benen Beichen, tt, an benen testiculis, an ber Mutter, tt und nahgelegenen Theilen.

* Hier wollen wir von benen innerlichen Drufen mur diesenigen erwehnen, welche in der Bruft, an der aspera arteria, nabe an dem oesophago, siegen, so, wann sie groß und verhärtet werden, das Schlingen hindern. Siehe Heisteri Compend. Anat. T. U. 6. 389. p. 27. und mehr Observationes in des gelehrten herrn D. Maucharts Dissert. de Struma oesooesophagi hujusque coalitu, difficilis ac abolitae deglutitionis causis, su Eubingen, An. 1742.

** Siehe Hildani Obs. Cent. I. Obs. 2. Encanthis.

*** Hier entstehen die Polypi, davon unten gesaget werden foll. Nicht alle, jedoch einige davon, haben die Natur eines seirrhi. Auch an dem untern Theil der Mase entstehen seirrhi, und zuweilen der Krebe.

3 Ich habe zwei mahl Gelegenheit gehabt, verhartete, imb zulest frebshafte, Zungen zu sehen, woraus ein

elender Tod erfolget ift.

- 11 Beit benen Drufen in benen Weichen und unter beneit Ethfeln liegen viel groffe Blut : Befaffe, und werden von keinen Musculn, noch von sonst etwas, gedrücket Dahero in dieselben besonders vielmahl ben allerlen Riebern, eine Schadliche Materie, womit die Saffte des ganben Corpers angestecket find, bon ber Ratur ges bracht, und ausgeworffen, wird. (50, 129.) Allein weil auch groffe Merven nabe liegen, leiden diefelben leicht, wenn empfindliche Theile an ber Sand und Ruß entaundet find. Van Swieten ad 6. 416. pag. 748. erzehlet, daß, ale eine Frau fich eine Radel unter bem Magel in den Finger gestochen; und hierburch einen hefftigen Schmerb erreget, bie Drufe unter ber Achfel in Zeit von einer Biertel Stunden febr que schwollen und entjundet worden fep. (conf. 152.) Daß diefe Drufen geschwellen, wenn die Brufte mit einem Scirrho, ober Rrebs, behafftet find, foll bald ges faget werben.
- Heine Frau, welche gern Kinder haben wollte, brauchte von einer Kinder-Mutter allerlen Arkenepen, wodurch die monathliche Reinigung zuruck gehalten wurde, und bekam endlich einen Scirrhum und Krebs in utero, woran sie elend sterben muste. Siehe versschiedene observationes von dem utero und der vagina uteri, in van Swieten ad §. 486. p. 857. sq.

§. 278.

Bor allen andern übrigen Theilen, entstehen am diftersten Scirrhi an denen Brüsten, iedoch ungleich bifter ben Beibern, als den Männern, worzu, ben demen erstern, über die gewaltsamen und äußerlichen Ursachen, die Beränderungen, so sich den der monathlichen Reinigung, den Schwanger zehen, Geburth und Kinder stäugen, in denen Brüsten eräugnen, viel Gelegenheit geben. Denn viele Umstände und Zufälle erweisen, daß zwischen der Mutster (uterus) und denen Brüsten eine besondere Gesmeinschafft, oder Sympathie, sen.

§. 279.

Wann Scirrhi von verderbten Safften, und innerlichen Ursachen, entstanden, oder, wenn bieselbe
lange gesessen, und bereits bogartig geworden, sindet man vielmahl, daß auch innere Theile damit behafftet sind. (265*) Diese Scirrhos kann man sodenn
gar nicht, auch nicht durch den Schnitt, heben, weil
sie, wenn sie auch glücklich weggenommen werden,
bennoch, entweder an eben bemselben, oder an einem
andern, Theile wieder kommen.

6. 280.

Ein Scirrhus wird, nach der gegebenen Beschreisbung, (274) durch das Gesichte und Gesühle erkennet, woben man zugleich auf die Ursachen, (60,61,275,276) auf die damit behaffteten Theile, (274,†277,278) und, wann die Würckung dieser Theile gespemmet wird, (functio laesa) acht geben muß. Ben innerlichen Scirrhis ist dieses lestere vielmahls das einsige Kennzeichen.

§. 281.

Es werben aber die Scirrhi eingetheilet in gute und bofartige, welche lettere schon die Natur eines Rrebfes haben. Denn, fo lange, als in einer bergleichen Geschwulft die ausgetrochnete und mit benen Gefässen und Sautgen zusammen gewachsene Materie ruhig bleibet, nicht scharff und fressend, ober faul und ansteckent, wird, und die bavon ausge-Debnten Befasse, ober Sachgen, (folliculi) nicht gang gerriffen werben, und alfo noch fein Schmers und Erulceration baben ift, ift ein folder feirrhus noch gutartig, und wie ein ausgetrochneter tobter Theil an bem lebenbigen anzusehen, mann aber, Durch allerlen Urfachen, mehrerer Trieb bes noch eirculirenden Blutes nach dem scirrho erreget wird. entstehet eine Art einer Entjundung und Schmers, woraus aber feine Suppuration zu hoffen, sonbern vielmehr eine Faulung, und ein freffendes Gefchmure, ju fürchten ift.

Die Suppuration ift, wie oben (58, 88, 179*) gesaget worden, eine Würckung der Natur, da das Epter aus dem' stockenden Blut, und andern, noch nicht gang verdorbenen, Sässten und Theilen, durch das Ficher, und indem andere, noch gute, Sässte darzu sliessen, andere aber wieder abgeführet werden, zubes reitet wird. (per coctionem) Bep einem dergleichen seinet wirden gere bes noch circulirenden Blustes an die verstopsten Gessse nicht starck genug, dies zu würden. Uber dem ist auch dassenige, was stocket, kein Blut, auch nicht mehr diesenige Fenchtigkeit, die sonst in denen Drüsen, z. E. die Milch in der Brust, zu seyn pfleget, sondern dieselbe ist versändert, verhärter, und verdorben. Es kömmet hierzu bas

das Kett, welches, in und um die Drufen, besonders in groffer Menge um die Brufte herum, lieget, und welches, wann jene scirrhoes werden, zugleich mit verhartet, und ausgetrochnet, wird. Wann dem= . nach burch die nicht vollig verftopfften Gefaffe, fo. enfweder in dem Scirrho felbit, vber an beffen außern Theilen, befindlich find, das Blut langfam getrieben wird, fann biefe langfame Circulation, obne Beranberung, lange dauren. Wann diefer Trieb aber beff= tiger wird, frocket bas Blut in diefen an fich bereits enge gemachten Gefaffen, und erreget eine Entaun-Bierburd, und burd bie baraus entstandene Die, werden bie verbicten, veranderten, bie anbero aber rubig gewesenen, Saffte auch in eine innerliche Bewegung gefetet, fo, baß fie faulen, icharff werben, und fobenn die bofe Erulceration verurfachen. Die Matur ber Raulung und Scharffe in einem Rrebe, infonderheit an benen Bruften, weifet, bag bas Rett vieles bentrage, indem daffelbe, wie alles Dehl, durch Die Barme fcarff, (rancidum) freffend, und faul, wird. Ein fcmersbaffter feirrbus ift alfo nichts anbers, als ein verborgener Rrebs. Bierben ift boch wohl zu mercten, daß, in allen bofen Sefchwaren, (ulceribus) bie uble Materie, fo aus benenfelben ausflieffet, nicht fo wohl von der Berberbnig berer Saffte in dem gangen Corver, fondern hauptfachlich. und vielmahl allein, von dem Buftand und Befchaffenbeit derer Gefaffe, die in einem folden Gefdmure bas Blut, und andere Saffte , jufuhren, und beren Ertremitaten verandert und verberbet find, berfomme, alfo, daß aus folchen die übelften Reuchtigkeiten ausflieffen, und boch der übrige Corper gant gefund feber Budem werden auch die beften Gaffte, mann fie in einem folden freffenden und faulen Befdmure unter die bereite verdorbenen gemenget werden, fo fort angestedet, und in bergleichen verwandelt. Bep. Gelegenheit derer Geschwure (ulcera) foll hiervon mehr gefaget werden. 6. 282.

6. 282.

Bu diefer Beranderung fann allerlen Belegenbeit geben, als ftarde Bewegung bes gangen Corpers, ober bes mit bem Scirrho behaffteten Theils", groffe Sige in ber Lufft, und alles, was außerlich, burch bruden, ** reiben, fragen, einen ftarden Bufluß bes Blutes erregen tann. Alfo ber nabe alle Art von außerlichen Medicamenten, besonders corrofivische, erweichende, ftard jusammen ziehende. Auch alle harfige, fette, Pflafter, von Gummi, und bergleichen. Unter Die innernUrfachen gehoren, ben Beibern, Die oben (273) angezeigten Beranderungen an denen Bruften, ben fcwanger geben, Beburth ic. vor andern aber die Berftopffung der monathlichen Reinigung, entweber burch Rrandheit, ober auch nach bem Alter. Die Erfahrung lehret, baß Beiber offtmable zwankig, und mehr, Jahre einen folden Scirrhum an ber Bruft rubig tragen, ber, um bas funffzigfte Jahr ihres Alters, erreget, und in einen Krebs vermanbelt wirb. Dieses kann auch geschehen burch allerlen von andern Ursachen ents Standene Rieber, burch Wein und higiges Getrande, unordentliche Diat, starck gewürste, (haut gout) unverdauliche, leicht faulende, scharffe und gesalfene Speifen, *** burch ftarce Gemutebewegung, besonders durch Zorn, ober angstliche Sorge und Gramen, burch allzuviele Barme, burch lanaes Bachen, Benfchlaff, und Benerische Begierben. endlich auch durch allerlen Medicamente, besonbers burch bifige Blut-Reinigungen, ftarde Purgan-Ben 20.2

Daher sind die armen Weiber zu beklagen, die an der Brust einen dergleichen Scirrhum haben, und mit Hand-Arbeit ihr Brodt verdienen mussen. Siehe den Herrn van Swicten ad § 507.p.897. Es ift bekannt, daß die Bruste auf dem musculo peetorali, wodurch der Arm vorwerts beweget wird, aufligen.

Es ift nichts gewöhnlicher, als, daß durch Drucken und Kneipen Scirrhi in benen Bruften, und durch Beiffen in benen Lippen und Junge, erreget werben. Sich muß aber, ben biefer Gelegenheit, Diejenigen, bep welchen ein fo genanntes Serften Rorn (hordeolum Fr. orgeolet) an bem Augenliede entstebet, warnen. bag fie foldes nicht brucken, ober mit Brandtewein, und bergleichen, mafchen. Ich habe gesehen, baß aus einer bergleichen verbarteten Gefdwulft ein Rrebs entstanden, welcher endlich bas Auge und einen groß fen Theil bes Wefichtes meggefreffen hatte, woran ber Patient ferben mußte. Raft einen bergleichen Bufaff von einem Rrebe an dem Auge, beschreibet Cornelius Trioen in Obs. med. chirurg. p. 98.

** Scharffe Speisen und Setrance wurden auf zweperlen Art, theils, indem baburch die Saffte, in einem mit schwachen visceribus versehenen Corper, scharff werden, theils auch, well dieselben in denem aus Nerven bestehenden Theilen, zumahl in schwachen Corpern eine Empfindung, und dadutch einen mehrern

Trieb in bem Blut, erregen.

§. 283.

In andern Drusen aber, als in denen parotidibus, und übrigen Speichel Drusen, an denen Mandeln, besonders an der glandula thyroidea, werden die scirrhi vielmahl sehr groß, ohne daß, die beschwerliche kast und das äußerliche Ansehen ausgenommen, hieraus sonst etwas übles, der Krebs, oder ein fressend Geschwüre, entstehet. Bedoch wird wird bie Drufe, ober berjenige Theil, welcher scierhosist, unbrauchbar. (functio lacka) Auch, wann bergleichen grosse und harte Geschwülste an andern Theilen ausliegen, werden die darunter gelegene Gefesse gebrücket, verstopstetund in benenselben zuweilen neue Entzündung erreget, zu geschweigen, daß auch dadurch, offtmals andere, zu dem Leben nothige, Verrichtungen gehindert werden. **

Siehe dergleichen groffe scirrhos an denen Speichels Drufen in des Verduins Observat. Chirug. so bey des Sculteti Armamentario chirurgico Lugd. Bat. 1693. in 8. unter dem Titel Austarii secundi, anges drucket find.

Daß durch innerliche feirehos der Brand erreget, (196*) und das Schlingen gehindert, werden könne, (277*) ist bereits angesühret worden. Eine umständliche Erzehlung von allerley besondern, und zusleit tödtlichen, Zusällen, welche durch einen grossen seirrhum erreget worden, so im Unterleibe auf dem Mast. Darm, Blase, und andern Theilen, aufgelegen, siehe in denen Transack. No. 446. Anno 1737. Obs. XI. pag. 139.

6. 284.

Man kann aber aus denen Zufällen wissen, wann ein Scirrhus bößartig wird. Der Patient fühlet in der Geschwulft, und zwar anfangs nur selzten, und dann und wann, ein ungewöhnliches Jucken, und zuweilen um dieselbe herum einiges Stechen. Er wird dadurch vielmahls verleitet, daß er den Theil reibe, oder kraße, wodurch alles geschwinz der, und mehr, erreget wird. Der Schmerß, nebst einer ungewöhnlichen Wärme, kömmet endlich öffter, nimmet immer zu, und der Patient klaget zulest über

über alle Urt ber Empfindung, als über einen bobrenden, Hopffenden, freffenden, brennenden, Scheners, welcher offtmable unerträglich wird. Die Geschwulft wird immer harter, mehr ungleich, und endlich bin und wieder roth. Die Abern lauffen auf, werden grau und schwars. Go lange, als die Geschwulft noch nicht offen ift, heiffet diefes ein bogartiger scirrhus, oder verborgener Rrebs. (scirrhus malignus, cancer occultus) Endlich aber fammlet fich in demfelben eine faulende und freffende Jauche, (*) welche nach und nach die Haut, womit der scirrhus umgeben ift, und zulest auch bie außere Daut, burchfrisset, da denn die Jauche ausstlieset, und durch Die barzu kommende außere Lufft bas Uebel, befonbers ber Schmert, vermehret wird. Diefes üble Beschwüre, welches auf keine Art burch Medicamente geheilet werben fann, hat nunmehro ben Mahmen eines offenen Rrebfes. (Carcinoma)

* Man findet auch noch in gant ausgeschnietenen Scirrhis in der Mitten dergleichen üble, fressende und stindende, Janche. Siehe Deidier des Tumeurs Chap.\ VI. p. 103. Walter Harris c. l. Differt. X. p. 168.

6. 285.

Es nehmen ben einem solchen Patienten alle üble Zufälle zu, die Jauche, welche aus dem Schanden aussickert, ist von sehr üblem Geruch, und so schaff, daß dieselbe nicht nur die darneben gelegene Haut, sondern auch wohl die Leinwandt, damit verbunden wird, anfrisset. Denn in denen Krebs-Schaden ist gleichsam zweperlen. Gine Faulung derer stockenden und fliessenden Saffte, dergleichen sonst

fonft in bem falten Brand ju fenn pfleget , hiernachft auch eine freffende, fcarffe, Jauche, welche berje-rigen abulich ift, die aus einem fehr unreinen und rege gemachten Geschwure (ulcus sordidum facta irritatione) aussitet. Dahero ber Krebs, fo wohl burch diese Faulung, als durch diese scharffe Tauche, mehr und mehr um fich friffet. Well auch Die Scirrhi mit einer Haut umgeben find, wird biefe chenfalls an bem unterften Theil, mo bie Befchwulft fefte figet, an - und zulest durchgefreffen, 'ba fodenn Die barunter liegenden Theile, Musculn und Beine, jugleich angegriffen werben. Bornehmlich werben bie Baffer-Gefaffe, (Vafa lymphatica) und bie Nerven', verbartet, bie, weil fie tieffer in die anbern Theile einbringen, gleichsam Burgel schlagen, welche, wenn fie nicht mit ber übrigen Beschwulft berausgenommen werden fonnen, verurfachen, baß ber Schaben nach der Operation wieber fommet. Has biefen the fachen fchwellen auch, wenn an benen-Bruften ein Rrebs ift, ble Drufen unter ber Achsel, und vielmahl, weil burch biefe bie Abern, (venad axillares) nebft benen Derven, gebrucket werben, ber gange Arm, befftig auf, ber anfangs fehr fchmer-Bet, envlich aber, wenn bie verharteten Drufen und Fett bie Nerven mehr und mehr preffen, ben nahe unempfindlich und unbeweglich wirb. In bem Chaben felbit merben bie Ranber bart, und werffen fich auf, bie haut ziehet fich zurude, es machfet ein locteres, und beständig eine oben beschriebene Jauche (284) von sich gebendes, wildes, Fleisch aus ber Deffnung, fo, wie ein Schwamm, bober tritt. Die Farbe

Farbe wird immer dunckler, und ber, üble Geruchnimmt auch mehr und mehr zu. Der Pacient wird eindlich durch den Schmers und durch ein anhaltem des Fieber gank ausgezehret, so, daß er zulest in dem elendesten Zustand lebet, allen Geruch und Geschmack verliehret, öffters Ohnmachten, auch Consulsiones, bekömmet, und endlich von Emkräfftung stirbet. Bielmahl beschleuniget den Ladt ein in dent Schaden entstandenes Bluten; welches; theile von denen durch die scharffe Materis angefressen Abern, theils auch von denen in dem schwammigten Bleisch zu sehr ausgedehnten Pulstedbern, entstehet. Beisch dieses empsindliche, schwammigte, und saule, Fleisch, nicht gedrücket werden kann, ist dieses Bluten nichte vohl zu stillen.

Richt nur blejenige Reuchtigfeit, welche aus bem offes nen Rrebs aussichert, fonbern auch biefenige, welche in einem verborgenen Rrebs figet, ift bennale fo fibarff imb schallich, als das staraste Sifft. Der gleife ange führte Harris erzehlet-e. l. daß ein Medicus. beffen Frau an dem Rrebs geftorben , ben wiedrigen Gerud, Den er beb ihret Rrancheit empfinden muffen, nicht wieder log werden konnen, daß er endlich felbft ausgezehret worden, und gestorben. Ein Chimit aut fos ftete die helle und burchfichtige Feuchtigfeit, welche en in einem ausgeschnittenen verborgenen Rrebse fand; Allein diese fressende und stinckende Jauche machte einen folden Gindenck auf ber Bunge, bag er ben Edel nicht wieder veiliebven fonnte, und endhat ebens falls au einem auszehrenden Fieben ftarb. Mr. le-Dran Traité des Operations pag. 278, hat einenausgeschnittenen verborgeneu Krebs geoffnet, ba ibm von dieser Fenchtigfeit etwas auf das Rleid und in bas Befichte gefprungen. In bem Rleibe verlobre

fich alle Farbe, wie sonst von Scheibe Baffer zu geschehen pfleget, und in dem Gesichte entstunde ein hestliges Jucken, welcher, ob er sich schon sosort gewaschen, etliche Stunden dauerte. Biele muhfame Experimente mit dieser Janche siehe in denen Nachrichten der Academie derer Chirurgarum p. 68.

* Dieses beweiset weitlauftig Mr. Gendron Traite des Cancers.

0. 286.

Da nun aber ber Trebs insgemein aus einer fcirthofen Drufe formiret wird, ift bie Frage: Db auch berfelbe in einem anbern Theil, und ohne, baf ein folcher feirrhus vorher gegangen, entsteben tonne? Es beweiset die Erfahrung, ba auch in ber Saut, in ber Bunge, an benen lippen, besonders auch an bem mannlichen Glieb, und beffen forberften Theil, zuweiten uble und freffende Beschwure mit einem groffen und mit fauler Jauche angefülletem Schwamm ent. fteben, wenn nicht fo wohl die Drufen, sondern nur die Enden berer Nerven (papillae neruosae) verletet worden *. Dergleichen Schwamm, ber zulest auch die Ratur bes Rrebfes annimmt, wachfet auch que derjenigen Saut, welche in benen oben (2747) befchriebenen Beschmulften (tumoribus cyfticis) befindlich ift, wenn Die Materie aus ber, entweber von fich felbst geplaßten, ober mit Bleiß geoffneten, Beschwulft ausgelauffen, diese Saut aber sobenn nicht mit Bleiß, entweber burch bas Meffer, ober burch Medicamente. abgesondert worden.

Dieses beweiset insonderheit der herr v. Swieten I. e. ad § 496. Also entstehen dergleichen Krebsartige Sewächse an benen Lippen, Zungeze wann die zarte haut, die über die äusserten Rerven gespannet ift,

(epithelion) auf eine, sber andere, 'Art verletet worben. In bem mannlichen Gliebe (glande penis) wachsen vielmahl Barben, und Hildanus Obs. Chir. Cent. III. Obl 88. p. 272. giebt die Rique von einem febr groffen Rrebs Bewachfe, welches ibn genotbiget, baff er bas gange Glieb abichneiben muffen. Der Derr v. Swiegen erzehlet, wie von einer Barbe in ber Saut an dem Ruden, die ber Chirurgus abgebunden, und die Butel mit bem lapide infernali bestrichen, batte, ein fehr groffer Schwamm gewache fen, ba bie Saut auch febr verhartet worben. machfet pielmahl ein bergleichen Schwamm unter bes nen Ragein an ben Ruffen bervor, wann bie papillac nernene durch allerlen, infondere ben Abichneiben des rer Magel, itritiret worben, wie foldes au nur angegogenem Orte auch mit einem Erempel erlautert wird. ba man bie groffe Rabe bieferhalben abnehmen muffen. Diefe fcwammigten Gewachte, fo nicht aus verbarteten Drufen, fonbern nur aus verletten Rerven, ents fprungen, haben in allen volltommen bie Datur eines Rrebies, fiben feft auf, und, wenn nicht der Grund bavon ausgeschälet und mit weggenommen wird, ober wenigftene bie Bante und Rlachfen, i membranae, aponeurofes, tendines) auf melden sie fiben, die Quegre burd = und weit aufgeschnitten werben, fo, daß bie entbloseten Gefaffe und Merven, die ungleich gufammen gezogen und gepreffet worden, ihre Brevbeit erhalten, find fie nicht ju curirent. 3ch habe an einem bergleichen Bewächfe, fo an demAng von bem Dructen ber Schut-Schnalle entftanben mar, nebft allen, aud bas glubende Eifen vergebens brauchen laffen, welches bennoch ben neuen Anmachs bavon nicht verhindern Die Chirurgi find ju marnen, daß biefelben mit Theilen, mo viele Rerven find, als j. E. unter benen Rageln, an benen Lippen zc. behutfam verfahten follen, weil die irritirten Merven groffe Gefabr (confer. 277 #1). bringen.

6. 287.

Aus allen diesen läffet sich abnehmen, was man ben bergleichen Beschwulften hoffen tonne, und in Begentheil fürchten muffe. Es foll ein Chirurgus bier por andern behutsam senn, ba, weber die Curon mit Arkenenen, noch auch die Operation, selten guten Effect baben, und vielmahl ben Patienten. der ohne Cur vielleicht noch viele Jahre erhalten werben konnen, nur eber ju bem Tobe beforbern. Ein scirrhus, ber nicht angeerbt, nicht von verberbten Gafften und Bebluche, (atra bile) fondern von aufferlichen Ursachen, in einem sonst gefunden Corper, entstanden, ber noch nicht alt, nicht febe hart und ungleich, noch nicht schmershafft, ift, icoch noch Empfindung hat, und über welchen die Saut noch nicht verhartet, ober roth, ist, um welchen bie Blut-Abern noch nicht aufgeschwollen find, ber überbieß an einem bequemen Orte, und noch nicht feste auffiset, fonbern fich bewegen laffet, tann noch gumeilen mit Medicamenten curiret merben. gutartige scirrhi, als z. E. in benen Speichel Drusen, (283) wenn sie nicht burch (282) angeführte Urfachen erreget werben, fonnen lange, und vielmabl bie gange lebenszeit über, rubig bleiben. Ein scirrhus aber, der alt und harte ist, kann nicht ans bers. als burch die Operation, curiret werden. lein, auch gutartige scirchi, wenn sie alt find, feste auffigen, " wenn sie nabe an großen Gefässen und Nerven liegen, wenn ber Patient alt, entfrafftet. mit andern Kranckheiten behafftet ift, ** wann fie von innerlichen Urfachen entstanden find, und babero 2 5 eine

eine Vermuthung ist, daß auch die innern Theile Ritthoes geworden, konnen nicht ohne Gefahr ausgeschnitten werben, und fommen an benen schabhafften; ober anbern Theilen wieber. Infonderheit ift biefes ben Welbern in acht zu nehmen, ben welchen, aus einem heimlichen Schmers und Schwere in bem Unterleibe, aus häufigen und beständigen Abgang übler Materie, offterer Blut Sturgung 20. ju fchlieffen, baß ber uterus feirrhoes fen Alles biefes ift mehr zu befürchten, wenn ber feirrus schon schmershaft ift, ba man so benn an benen Bruften, Die Geschwulft nicht ausschneiben, fonteen bie gange Bruft abnehmen, foll, welches, um To piel nothiger, wann die haut bereits verandert ibarte, ober roth, ift t. In alten, enttraffteten Corpern, und wann ber scirrhus von innerlichen Urfachen entstanden, oder, wann berselbe gefchwith; und in weniger Zeit überhand genommengliftibie Operation febr gefährlich. Wenn burch ben Schniet nicht bie gange Beschwulft ++, mit allem, was verhartet ift, befonders auch mit dem verharteten Rett, abgenommen werden kann, ober, wenn innerlich; ober aussellth, noch mehr scirrli vorhanben, ale wenn von ber Bruft ein barter Streiff nach benen Drufen unter benen Achseln zu gehet, und biefebereits verhartet find tot, wann fcon einmabl the Operation gemacht worden, und ein neuer Cirrhus emfanten, ift zu verselben nicht zu tathen. Auch wied durch diese selten ein bereits erulcerirter Rrebs gludlich curiret.

Le Dran Traité des Operations p. 384 gibt frier von denen scirrhis an der Bruft, die, wenn fie ald werden, auch den musculum pectoralem einnehmen, eine nothige Erinnerung. Wann ber Ober 21rm pormarts banget,laffet fich bje Bruft mit bielem Mufcul augleich fcbieben. Bann ber Datient aber ben Ober-Mrm merfict balt, mirb ber Daleul angefpmmet. unb Denn fann man fühlen, ob über demfelben die Wefchwulft fich schieben lässet.

M. Vacher in seiner Differtation fur le Cancer des Manumelles, a Belancon, 1740. p. 174. hat both ein Exempela dwattd ein bereite fomershuffter und eruls certeter feirrhus in einem atmen Magblein, welches nicht ine mit ber Epilepfe, fonbern auch mit bem Scorbut, behaffter gewofen, glucklich mit ber gan-Ben Bruft; abgenommen; und bas Magblein curiret, worden. Man bar aber vorbero Mittel wider ben Sourbut gebrauchet. . Allein Diefer Chirurans ge-Rebet auch , daß diefes das einbige Epempel fen ? fo et wisse.

Der Berr y. Swieten ad f. 493. p. 875. erzehlet ein Erempel von einer Frau. Diefer hatte man eis nen verborgenen Rrebs aus der rechten Bruft ausgefcmitten, fle befam aber, in einem Jahre barauf, Dergleichen an ber anbern Bruft. Da fie auch hier die Opetation zu dem andern mahl ausgehalten, wurde fle boch zulest elend, und ftarb, indem fich alle Rennzeichen, daß der uterus feirehoes fep, veroffen

babreten.

+ Die üblen Folgen, wenn die Chirurgi, ben folchen bereits bofartigen scirrhis, diese ausschneiden, und die Saut iconen, nicht aber die gange Bruft abnehmen, erweiset angeführter Mr. Vacher mit etlichen Erempeln p. igr. Bann mit ber hant die Papilla abgesondert worben, foll man biefe allezeit mit einer Scheere abschneiden, welche fonft allein vielmahl die Beilung hindert.

++ Sithe biervon ben Berta v. Swieten ad 6. 503. pag. Ein Chirurgus batte eine trebshaffte Bruft abgenommen, es blieb aber noch ein graues Rlectgen auf dem musculo pectorali, metches er, da er fich nicht getrauete, baffelbe auszuschneiben, mit lepticis weg zu bringen vermeinete. Allein, gbngeache tet die Bunbe fich bereits fast gant gefchloffen batte, wuchs boch aus biefem Orte ein neuer Schrohmm, welcher nicht aufzuhalten war, und woran die Datientift enblich fterben mufte. Ein anderer Chirars gus, bem ein gleiches begegnete, fchuitte biefe Bur-Bel von dem Rreds aus bem Mufcul aus. Da fich alles gut anließ, befam ben 14. Tag nach ber Operai tion die Patientin einen spalmum oris, bag der Mund auf teine Art tonnte geoffnet werben, und fie ftarb an einem bergleichen spalmo. (tetano) Es füget alfo ber Bere v. Swieten bie Bermarnung bargu, daß iman sich wohl vorsehen foll, ob der Scirrhus, ober Krobs, wo fest anhange, ebe man die Operation unternebme.

111 Auch biefes beffarctet mit etlichen Erempeln, ba bergleichen Operationen unglucflich abgelauffen, Mr. Vacher c. l. p. 159, Sedoch ift es ebenfalls nicht ohne Musnahme. Diefer Autor p. 171. erzehlet felbft, baß bie papilla von einer Bruft glucflich abgeschnitten worben, unerachtet bie Drufen unter ber Achfel bereite etwas angelauffen gewefen. Hildanus, ber, vor vielen andern, die observationes geschrieben, Glauben verdienet, hat ein Crempel, ba er einer Frau eis nen feierhum an der Bruft, und brep andere unter ber Achfel, an berfelben Seite, bavon einer von biefen leften bie Groffe eines Epes gehabt, glucklich ausgeschnitten. Cent. II. Obs. 79. p. 110. Sharp. J. c. Cap. 26. p. 130. persichert auch, bag ihm folches gelungen, wann bie harten Drufen nicht tieff gelegen Saben.

§. 288.

Bann man aber Hoffnung bat, baf eine folche barte Beschwulft noch tonne vertheilet werben, foll man behutsam verfahren, bamit man nicht, statt ber berhofften Bertheilung, ober Suppuration, ben fcirrhum in einen Krebs verwandle. (282) Man muß aber auch hier allezeit jum Grunde fegen, mas oben von benen Drufen überhaupt, (117) gesaget Alle austrocknende Medicamente, besonbers warme Krauter-Sacigen, Brandtewein, Campher-Spiritus, machen bie Beschwulft fleiner, aber harter, bergeftalt, bag biefelbe fobenn burch teinerlen Mittel tann vertheilet, ober zu ber Suppuration gebracht, werben. (119) Erweichende Dinge aber machen bie Beschwulft gröffer, tonnen aber leicht, anftatt ber Suppuration, bie bier zu befürchtenbe Faulung (281) erregen. Die befte Burdung haben bie Bummi, als bas ammoniacum, galbanum, sagapenum, opopanax, besonders, menn biefemit Egig folviret, mit linbem Beuer wieber bide gemachet, und fo benn bice auf Leber geftrichen , und aufaeleget, werben. Bon benen befannten Pflaftern ift bas diachylon, (97) und vornehmlich bas compositum, wann es mit bem diaphoretico Mynfichti zu gleichen Theilen vermenget wird, das befte. Auch bienet hierzu bas malacticum und diachvlon funplex, welche aber auch wohl prapariret, und bide aufgestrichen, senn sollen. Man kann sie auch vor fich, und ohne Leinwand, wie Beltgen, überlegen. Bann man fich nichts von einem Rrebs zu beforgen hat, wird die Burdung diefer Gummi und Pflafter

fehr vermehret, wenn man auf biefelben immer einen Fleinen Barm-Stein leget. Die Cataplafmata tonnen auch bienen , es muffen aber biefelben aus Mehl und erweichenden Rrautern mit etwas wenigen vertheilenden Speciebus gefertiget, und mehr trocken, Am beften werben biefelben , in bieals nak, fenn. fer Absicht, auf die Art, wie (95*) gesaget worden, Bebrannte Feigen, wann fie mit Saübergeleget. ber-Bruge, wie ein Cataplafma, aufgeleget werben, haben etliche mahl fehr gute Burdung gehabt. Der Berr van Swieten lobet bier ble Geiffe, mit Milch gefocht, bie man bicke, wie ein Cataplasma. überlegen foll. Er versichert auch , bag er vielmabl folche Beschmulft curiret habe, wann er fie taglich amen mahl über ben Broben von warmen Baffer balten, und hernach ein Pflafter von Gummi auflegen , laffen. Die Alten haben ben Dampf von Efig, in welchen fie glubende Steine geworffen, febr gelobet. Wann bie Geschwulft fleiner, und zugleich welcher, wird, ift gute hoffnung, und fo benn tann man ben Theil behutsam reiben, und endlich auch mehr vertheilende Mittel gebrauchen.

§. 289.

Biele haben groß Bertrauen zu bem empla-Aro Vigonis cum mercurio, allein die Erfahrung lehret, daß, wenn der scirrhus nicht von Benerischer Kranckheit entstanden, oder wenigstens mit derselben verknüpffet sene, der mercurius zu Vertheilung des scirrhi nichts bentrage. Wann man aber doch dieses Pflaster brauthen will, soll man der oder viersachen mercurium darzurhun, und so benn bem bem Patienten fleißig zu lariren geben, damit feine Salivation entstehe. Besser iftes, wenn man auf einen aus diesen Ursachen entstandenen scirrhum das unguentum Neapolitanum schmieret, oder ein Blep-Blättgen, so mit mercurio vermenget ist, aufbindet. Man soll doch auch hier auf das, was oden (134*) gesagt worden, Acht haben. Alle äußerliche Medicamente, besonders die Pflaster und Cataplasmata, mussen lange Zeit gebraucht, und, wann sie auch anfangs keine Beränderung machen, doch sortigeset, werden. Worden aber auch der Chirpugus vorsichtig senn soll, damit er den scirrhum nicht schlimmer mache, und in einen Krebs verwandele.

§. 290.

Bas bie innerliche Medicamente anbelanget. fann man ben Patienten, zumahl mann fich bie Geschwulft zu der Vertheilung schicket, laffen ein lindes Decoct, ober auch nur einen Rrauter, Thee, aus bemen Radicibus aperientibus, graminis, sassaparille, Pincetoxici, trincfen, und ihn jumeilen linde lariren. Wiele loben bier bas fal Aipitum fabarum; mit Offemable find innerliche Medica-Wein actocht. menten nicht fo nothig, als qute Diat. Huch diefes ift nicht ju vergeffen, baß in fcirrhis, besonders. wenn fie nicht von Benerischen, sonbern von anbern, und vornehmlich aufferlichen, Urfachen entstanden, bie Salivation gar feinen Dugen habe. Allzuofftes Purgiren, jumahl mit bigigen, ober ftarcfen, Debicamenten, farce und bigige Blutreinigungen, bas Trinden marmer, und anderer, mineralischer Wasser !

Wasser, ist auch schablich, wenn zu beforgen ift, daß ein seinrhus bößartig werden könne.

§. 291.

Wann aber burch Medicamenten nichts auszuzichten ist, und man fürchtet, daß der scirrhus mochte in einen Rrebs verwandelt werden, zumahl wann berfelbe geschwinde zunimmet, und in furger Beit gröffer wirb, foll man nicht faumen, fonbern, weil es noch Zeit ift, die Operation unternehmen . Wann man die Operation an ber Bruft machen, und nur einen noch fleinen scirrhum aus berfelben berausnehmen will, laffet man ben Patienten auf einen Stuhl figen, und ben Arm etwas jurud hal-Der Chirurgus macht über ben feirrhum einen langlichten, ober, wann berfelbe bereits ju groß ift, einen Creus-Schnitt. Er fonbert, jedoch mehr mit benen Fingern, als mit bem Deffer, die haut und gett von ber Geschwulft ab, indem er biefe am besten mit ber andern Sand, ober auch mit einem Saden, ober mit einem burchgezogenen gaben, ober mit ber von Heluctio ** beschriebenen Bange, in bie Hohe hebet, und an sich ziehet ***. auf biefe Art werben mit benen Fingern nicht nur bie oben beschriebenen Wurfeln bes scirrhi, (285) fonbern auch, wenn, wie vielmahl zu geschehen pfleget, bie Befchwulft unterwerts ungleich, und mehr erhas ben, ift, biefe Buckeln mit heraus gebracht, die fonft, wann fie durchschnitten murben, eine Burgel und Anfang zu einem neuen Rrebs blieben. (287 #) Auch entstebet auf biefe Art tein befftiges Bluten, weil bas Blut. Blut allezeit mit mehr Gewalt aus zerfchnittenen, als aus zerriffenen, Gefaffen zu lauffen pfleget.

Sehr offt warten die Patienten zu lange, und wollen sich zu der Operation nicht eher entschliessen, als die der Scierhus bereits bößartig, und wohl gar in einen offenen Krebs verwandelt worden, da es nicht mehr. Zeit ist. Das andere Unglück, so darzu kömmet, ist, baß fast alle Betrüger und Qvacksalber, ihrem Vorzgeben nach, ein untrüglich Mittel wider den Krebs besihen. Rechtschaffene Nedict und Chirurgi wissen, wie schwer es sen, in solchen Kranckheiten etwas auszusinden, das nicht schadet, wenn man zuweilen, der Ungedust des Patienten zu aefall in, etwas neues verordnen soll. Das beste Husses Mittel ist, Ordnung und Diathalten, und alle innerliche und äusserliche Medicamente meiden.

** Sibe die Figur dans la Lettre de M. Heluctius a M. Regis sur la nature & la guerison du Cancer, welche ben dessen Tractat sur les Pertes de Sang aus

gedrucket ift.

Das Anziehen muß boch auch mit Behutsamkeit geschehen, indem sonst leicht, wegen berer Merven, Convultiones entstehen.

§. 292.

Dafern bennoch, unter mahrenber Operation, einige Pulg-Avern viel Blut geben sollten, laffet ber Chirurgus einen Gehu'ffen so lange, bis er die Bunde verbinden kann, ein wenig Carpen mit dem Finger fest darauf halten. Im Nothfall, kann er die Pulg-Abern unterstecken und binden. Starcke und scharsfe, bluttillende, Mittel sind hier zu vermeiden, die Hohle aber ist, wann man durch die kleinen Gestälse das Blut hat eine Zeitlang lauffen lassen, mit

trodner Carpen auszustopffen, jeboch fo, bas aus diese nicht sehr brucke. Wann aber bennoch etwas von der haut, worinnen der Scirrhus verborgen lieget, mare figen blieben, foll man biefelbe fcarificiren, und burch bie Suppuration fuchen meg ju bringen. Denn fonften, wenn hiervon, ober von bem fcirrho felbit, auch nur bas geringfte übrig bleibet, fommet berfelbe wieder, (2871) Bielmahl, ieboch mehr ben benen schon bogartigen scirrhis, ift bas Bett, besonders nach benen Drufen, unter ber Achsel zu, und bas obere Theil ber haut bereits vers bartet, welches man gleicher gestalt wegschneiben muß. (874) Bann einige verhartete Drufen, ober Bett, unter bem tendine bes musculi pectoralis liegen, foll man ben Ober-Arm vorwerts beugen, bamit man beffer bargu fommen fonne.

§. 293.

Offemable ift nicht nur ein Theil ber Bruft, fondern biefelbe gang und gar verhartet. Dier foll man alle Umftanbe mohl erwegen, ob man was qutes von ber Operation hoffen konne, weil, in biefem Sall, ber scirrhus insgemein tieffer figet, und beffen Burgein (285) bis unter ben mulculum pectoralem geben. (287 * und H) Budem wird hier eine groffe Bunde, und folglich eine ftarcte Suppuration, von welcher, in schwachen Corpern, allerlen (92) zu beforgen ift, erreget. Die Operation aber wird folgenber gestalt gemacht: Der Chirurgus schneibet, rund um die Bruft herum, die Saut gerade unterwerts, niemablen aber schief, burch, und zwar so, daß er, des Blutens wegen, von unten anfange, und auf

auf benben Seiten aufwerts fchneibe. Er fuchet fo benn, auf nur oben (291) beschriebene Art, so viel, als moglich, mit benen Fingern, und einem fcharffen Deffer, Die verhartete Bruft von bem mulculo pectorali abzusondern. Das Berbluten wird am beften burch troctene Carpen, welche einige Stunben lang mit Banben angehalten wirb, geftillet, und ber Schaben verbunben. Wann man fürchtet, baß bas Blut auf biefe Art nicht ftebe, tonnen bie Pulf-Abern unterflochen, und mit einem gaben gebunden, werben. Bu bem Berband bat man eine auf einen Ropff gerolleté Binbe, welche aber nicht fo bequem ift, als ein fest anliegendes, nicht aber hartes, ober brudenbes, Mieber, welches jugeschnurt ober jugebunden werden fann.

§. 294.

Der Schade wird vor bem vierbten, ober funfften, Lage nicht aufgebunden. In welcher Beit ber Patient fich rubig halten muß. Unfangs find alle Mittel anzuwenden, Die, wie unten wird gefaget werben, in folden Rallen nothig find, wo man ein Rardes Bluten beforget. Rach ber Quantitat bes verlohrnen Blutes muß man fich auch mit bem Aberlaffen, und andern, wider bie Entzundung bienlichen, Mitteln, richten. (72,74) Vor andern ift nothig, baß. fowohl währender Cur, als auch lange nach berfelben , ber Patient gute Diat halte, * fich, anflatt bes ordentlichen Getrancles, eines decochi von ber Radice scorzonerae, graminis, sassaparillae, chinae ponderofae, bardanae, bediene, und fonft alles basjenige; mas die Gaffte verberben, ober in bem Blut

eine unordentliche Bewegung machen, kann, wovon das meiste unter benen Urfachen, welche ben Scirrhum bößartig machen, angeführet worden, (282) forgfältig vermeibe.

* Deidier bezeuget aus der Erfahrung, daß nichts bienlicher sen, als, wenn man den Patienten nach der Eur, lange Zeit mit lauter Milch, und von Milch gemachten Speisen, erhalten tonne.

Ś. 295.

Bann Scirrhi an benen Lippen figen, find biefe Wann man biefelben auspor andern gefährlich. foneiben will, foll es ben Zeiten , und fo , gefcheben, baß allezeit ein guter Theil von ber noch gefunden Lippe mit abgeschnitten werbe, sonft fommen fie bier leichter, als an allen anbern Theilen, wieder. Dach ber Operation, muß man die Nath mit Nabeln machen (luture entortillee) bie unten, ben Belegenheit ber haafen - Scharte, foll beschrieben werben. 1 Benn bie Mandeln (tonfillae) feirrhos find, (149) ift gefährlich, wenn einige biefelben mit Mebicamenten (adurentibus, septicis) megbringen wollen, theils, meil biefe Brechen, und allerlen anbere Bufalle, verurfachen, theils auch, weil hier, mas oben von benen feirrhis gefaget, (281) ju befürchten. Die Alten haben fie wollen ausschneiben. Cheselden ** rathet, man folle biefelben unterbinden, wozu er fich eines befondern Inftruments bedienet, womit er bie Faben Diefes aber gebet nur an, menn ber unterfte Theil (bafis) biefer Drufen fchmabler, als ber oberste, ift. Bo fie aber unten breit find, giebt et ben Rath, man folle bieselbe mit einer Rabel, bie

bas Dehr nahe an ber Spike, an bem untern Theil aber einen Sefft , bat , vorhero mitten burchftechen, qualeich ben Faben burchziehen , und hernach , vermittelft des obigen Inftruments, bie verhartete Drule oben und unten unterbinden. Sharp *** bat bendes, bas Instrument und bie Dadel, abgebilbet. Benn biefe Drufen bas Schlingen nicht fehr hindern, halte. zumahl in ungesunden Corpern, Dor bas sicherste, bag man fie in Rube laffe. Ein anders ift, wann bas Uebel neu ift, und, wann biefe Drufen nur verbartet, nicht aber vollfommen fcirrhos, find. Denn, Da fann man mit lang anhaltendem Bebrauch erweis chenber Burgel = Baffer, außerlich aufgestrichenen Quitten Schleim, innerlich gegebenen decoctis, ober, wenn sie von einer Benerischen Krancheit, und übel abgewarteten Gebrauch bes mercurii, betkommen, mit dem mercurio selber, und erregter Wie solches etliche Salivation, viel ausrichten. mahl die Erfahrung gelehret. (149)

- * Eine solche Eur, da zwen Drittheil von der untersten Lippe ausgeschnitten, und doch die Bunde, ohne befondern Uebelstand, curiret worden, beschreibet der herp van Swieten ad §. 505. p. 856.
- ** In the Anatomy of the Human Body Lib. III. Cap. III. p. 114. Edit. VI.
- *** c. l. Chap. XXXII. p. 188. Tab. XII.

§. 296.

An der Zungen kann ein Scirrhus und Krebs theils von denen zumahl an der Wurßel befindlichen Prusen, theils aber auch der Krebs von denen in einem Geschwüre irritirten papillis nerucis, entstehen, worzu offtmable ein abgebrochener Zahn Gelegenheit giebet. Diese Ursache soll man vor andern
abstellen, den Zahn ausnehmen, oder zwischen denseiben und der Zunge ein Lappgen legen, damit piese
sich nicht reibe. Das Ausschneiden des Krebses an
der Zunge ist gefährlich, und wird sehr selten glucklich abgehen. *

Siehe biervon zwen Erempel von einer unglücklichen Operation in Harris c. l. p 166. Eine glückliche Eur in einer alten Frau erzehlet Ruysch in Obs. Chirurg. Obs. 76. p. 96. Diefer hatte man ein treishafftes Geschwür an der Junge bereits ausgeschnitten, welsches aber wieder kommen war. Der Chirurgus, welcher vorher die Operation gemacht batte, ergreifft die Junge mit einer Leinewand, und schneidet mit einem krummen Messer alles, was hart und erulceriret war, aus, brennet aber sobenn die Bunde etliche mahl mit einem ziemlichen grossen glühenden Eisen, nachdem er den Mund inwendig mit nassen Läppgen gegen das heise Eisen versehen hatte, wodurch diese Frau glücklich eurtret worden.

6. 207.

Die Kropffe (Struma, Fr. Goitre) kommen theils von verderbten Safften, und oben (275, 276) angezeigten Ursachen, theils auch von gewaltsamer Ausdehnung berjenigen Haut, welche Drusen, besonders die glandulam thyroideam, umgiebet, dahero, wenn der Kopff mit Gewalt ausgedehnet, und zurud geschlagen wird, welches vielmaht Weibern betyschwerer Geburth, geschiehet, dergleichen entstehen. Sie sind andern gutartigen scierthis gleich, wachsen sehr groß, werden aber nicht leicht bößartig. Wann sie von der ersten Ursache entstanden, können

fie, in dem ersten Anfange, noch vertheilet werden. Ich habe gesehen, daß ein Chirurgus das oleum scorpionum ausserlich mit gutem Ersolg gebrauchet hat. Wann sie aber von einer gewaltsamen Ausdehnung herkommen, kann man um den Hals ein breit Band tragen lassen, um den geschwinden Anwachs etwas zu hindern.

Der Schwamm: Stein (Lapis spongiae) wird, wider biese Geschwulft, von vielen, als ein Specisicum, geslobet. Es sind mir aber zwen Exempel befannt, ba, nach bessen Gebrauch, die Leute find elend geworden, und haben mie Muhe durch Milch und andere Euren tonnen wieder hergestellet werden.

6. 298.

Die so genannten Scrofulae (Choerades Fr. Ecrouelles) find Drufen, welche ben Rindern, absonberlich an bem halfe, und benn auch anbern Theis Ien bes Corpers, ohne aufferliche Urfache gefchwellen, bart werben, bisweilen fo bleiben, vielmabl aber aufbrechen, und in febr hartnactigte Gefchwure (ulcera) - vermandelt werden. Sie tonnen gemeiniglich burch feinerlen Mittel vertheilet, auch, wann fie offen find, nicht geheilet, werben, verliehren fich, und heilen aber guleft insgemein ben junehmenben Jahren von fich Sie tommen von allerlen, theils unbefann-Bielmahls folget barauf ein Musten, Urfachen. Schlag, bofer Ropf, ober Ansprung, ober, es fangen bie Ohren an ju lauffen, ba fie fo benn vergeben. Wann bergleichen Musschlag, ober Musfluß, burch aufferliche Mittel ift zurud getrieben worden, betommen bie Rinder auch biese Drufen. Sie entftehen

auch zuweilen in Rinbern, welche von Eltern; bie an venerifchen Krandheiten laboriren, find gezeuget worden, und biefe Urt ift die hartnacfigste. habe observiret, daß, nachdem in einem schon ermachsenen Magblein eine Zeitlang wiber ben Ausfchlag im Befichte aufferliche, aus Blenweiß, und vielleicht anbern schablichen Dingen, verfertigte Mebicamente maren gebrauchet worden, (112) diefe Drufen anfiengen zu geschwellen, welche aber, als biefe abgestellet worden, sich wieder verlohren. Dieselben find febr schwer zu curiren, und ich muß bekennen, Dag ich nicht nur alle Art von blutreinigenben Eranden, fonbern auch fogar bie Salivation, vergeblich Darwider gebrauchet. Wann fie offen find, muffen fie ordentlich verbunden, und reinlich gehalten werben

Siehe unfers herrn D. Ruchlers, Fac. Med. Affestoris, welchen ich nicht, ohne meine hochachtung und Dancksfagung vor viele Freundschafft zu bezeugen, ansühren kann, Differt. de glandulis puerorum tumefactis, Lipsiae, 1723. Nächst diesem, hat auch, nach seis ner bekannten Ehrlichkeit, was die prognosin anbeslanget, am besten davon geschrieben, La Motte, Traite de Chirurgie Vol. II. p. 31. sqq. Wer aber eine Mensge allerlen Mittel, die man einem Patienten vorschlasgen kann, wissen will, lese Deidier des Tumeurs Consult. IX. & X. p. 234.

§. 299.

Ben scirrhis an andern Theilen ift nichts besonders in Acht zu nehmen. Unter denen Achseln, und in denen Weichen, wo auch zuweiten scirrhi und Krebs entstehen, ist, wann man sie ausschweiben will.

will, die Operation, wegen nabgelegener Gefaffe, febr gefahrlich *. So fann auch der uterus, wann er verhartet ift, nicht curiret werden **.

* Einen groffen und exulorrirten Krebs in denen Belochen habe Belegenheit gehabt bey einer Frau zu sehen, welcher aus einer Beule, und, wie vermuthe, aus einem bubone venereo, entstanden. Dielen b. tte sie in einen so schlimmen Zustand gesehet, weil sie nach dem Rath einer alten Frau, diese Beule fleißig an der

Tifch Ede gerieben.

Es ift nicht glaublich, daß, wie einige vorgeben wols len, ein umgekehrter und verharteter uterus hat konsnen abgeschnitten, und die Patientin erhalten, werden, Hiervon hat unser sel. Herr D. Pauli in einem Programmate, welches 1709. nebst der Dissert. des seel. Herm D. Schachers de mordis placentae uterinae gedruckt worden, gehandelt. Bep Gelegenheit des Borfalls, (procidentia uteri) wird unten davon gesaget werden.

6. 300.

Endlich ist noch übrig, wie man sich verhalten soll, wenn, sowohl ein verborgener, als ein ausgeschworner, Krebs nicht mehr, wegen oben angeführeter Umstände, (287) kann curiret werden. Es ist zu wünschen, aber ben nahe zu zweisseln, daß man eine sicher Missel aussinden werde, wodurch man eine solche Geschwulft ohne Schnitt heben, und einen offenen Krebs. Schaden heilen könne . So lange, als dieses nicht bekannt, muß man bemühet senn, den Patienten so lange, als möglich, zu erhalten, und zu verhüten, daß der Schade nicht geschwind überhand nehme, hiernächst denen Zufällen zu weheren. Ben einem noch verborgenen Krebs (284)

muß, ber Patient sowohl, als ber Medicus, alles basjenige forgfaltig meiben, mas oben, unter benen Ursachen, welche einen noch ruhigen scirrhum bofe machen konnen, angeführet worden, (281, 282) als wodurch auch diefer, wann er bereits vorhanden, verfclimmert, und geschwinder zu einem offenen Schaben gemachet, wird. Der Patient soll befonbers gute Diat halten, und so gar, nebst anbern oben beschriebenen Speisen, alles jahrende Betrande, als Bier und Bein, auch frafftige Suppen und fett Rleifch, vermeiben. Er foll zuweilen nit linden Debleamenten, aus tamarinden, cremore tartari. foliis senae, manna, sariren, mozu auch bann und mann ein sehr gut praparirter mercurius dulcis die-Unben foll ber Medicus auf die Benen fann. Schaffenheit bes Corpers acht haben, und nachdem, entweber Saure, Scorbut, venerische, faulende, pber andere Schärffe in bemselben bie Dberhand bat, barnach auch die Medicamente einrichten, die aber niemahlen eine ftarche Bewegung in bem Blute verursachen muffen. Dabero bunne, mit Rrautern und Wurgeln abgefochte, Bruben, lind eröffnenbe Trancke, aus benen linbesten Burgeln und Rrautern, Rad. scorzonerae, cichorii, sassarillae, foeniculi, Herba chaerephylli, cardui benedicti, bier vor andern den Borzug haben. Der Patient foll alle Bewegung, besonders, wenn ber Rrebs an ber Bruft ift, mubfame Arbeit mit benen Armen, vermeiden, so viel als moglich ift, von aufgeraumten Gemuthe, und gelaffen, fenn. Bann bie Geschmulft mehr schmershafft, und entwindet, wird, foll man

man dem Patienten etwas von nitro antimoniato, mit absorbirenden Pulvern, oder auch eine Emulsion von semine papaueris, mit dem nitro, und, wenn der Schmerts sehr hefftig ist, von opio, nehmen lafen. Neußerlich kann man in diesem Fall, das emplastrum saturninum Mynsichti, das emplastrum diapompholygos, oder das von Harris besonders des schriebene emplastrum de minio, auslegen. Alle Umschläge und cataplasmata, auch andere, aus alerten Gummi und Harris dusammen geseste, Pstaster sind hier schädlich.

Bie betrüglich dergleichen hochangepriesene DulffeMittel wider den Krebs find, hat die Ersahrung
mehr, als einmahl, gewiesen. Harris c. l. p. 175will einen Krebs in der Brust an einer Frau mit dem
Pulver aus dem ligno fancto, rad. sassaprillae, und
santalo citrino, curiret haben. Ein Schottlandischer
Chirurgus in the Medical Essays Vol. V. Obs. IX.
p. 96. giebt vor, doß er einen bereits ernleerirten
Krebs mit einem sehr starcken decocto guaiaci völlig
gehoben habe. Dionis Cours des operations Dem.
V. p. 460. hat sehr ehrlich gehandelt, wenn er dem
herrn Dodart, Königl. Leib-Medico, gestanden, daß
diejenige Seschwulft, die er an einer Frau curiret hats
te, kein wahrhasster Krebs gewesen.

6. 301.

Ben einem bereits offenen Rrebs. Schaben, ist auch nichts übrig, als dem Patienten Rube und gute Diat anzurathen, der Schaden aber soll reinlich geshalten werden. Dieweil aber alle schaffe Medicamente den schon bereits vor sich unerträglichen Schmerß, Salben und sette Dinge aber, nebst diesen, auch die Fäulung vermehren, ist schwer, etwas

auszufinden, wedurch ber Patient Erleichterung er-Bor allen Dingen, foll man verhuten, baß Die üble scharffe und ftinckende Jauche, Die bestan-Dig ausfluffet, nicht in bem Beschmur und schwammigten Rleifche fteben bleibe, als welche fonft bierburch, und burch bie Barme noch schlimmer wird-Man muß alfo, ben bem Werbinden, diefe fleißig Wenn man aber mit trodener Carpen auswischen. allein verbindet, hangt bie fo benn feste an, und tann, ohne Bermehrung berer Schmerken, und ohne ein Bluten zu erregen , nicht mobl abgenom= men werben. Die meisten loben bier bas Vnguentum nutritum, fo que Efig, ber mit Gilber. Blatte faturiret ift, und aus Dehl, prapariret wird. por bienlicher halte, ben Schleim von Quitten, wenn er mit etwas von gebrannten Blen vermenget wirb. Ich habe verschiedene bergleichen Schaben, und in einem alten Manne, mit einem ausgetrockneten Corper, einen folchen offenen Rrebs und Schwamm an ber Bruft etliche Jahre lang taglich mit einer linden aqua phagedaenica verbinden laf-Diese machet feinen Schmers, falt bas Befcwur reinlich, verhindert ben allzustarden Unwachs bes Schwammes, und kann man auch bamit bie Carpen, wann fie trocken ift, und anhanget , anfenchten. Hiermit kann man fich auch nach bem Schmert. und ber übrigen Beschaffenheit bes Schabens, richten, da man von bem pracipitirten Pulver mehr, und weniger, mit ber Carpen aufleget. Wann in bem Schaben die Faulung überhand nimmet, fo man aus dem Geruch urtheilen fann, fann man et. was

was von der l'eau d'arquebusade, ober auch wohl ein weniges von der Est, succini sine aleali darunter mengen. Zu einer Decke dienen die nur beschriebenen Pflaster, (300) insonderheit des Mynsichts saturninum. Ben Berbindung des Schadens, soll man auch hier bedacht seyn, die Luft abzuhalten.

Sich fann mich nicht entbrechen, einer wider Bermuthen gluctlich abgelauffenen Cur zu erwehnen. Dame von etliche und viertig Sabren, febr gefunder und ftarder Conftitution, und von großer Gemuths Belaffenheit, fo niemablen gebobren, befommet, ich weiß nicht, burch was vor Belegenheit, eine feirrbofe Als man mich barum um Rath gefraget, Bruft. mar die Bruft wenigstens zwenmahl fo groß, als nhturlich, über und über fteinbart, und außerten fich idon an berfelben ichwartsbraune Rlede. Sie faß fo fefte auf, bag auch feine Operation zu rathen mar, babero auch feine andere, als eine traurige, prognofin machen tonnen, welche zwen andere, berühmte, De= Dici, bavon einer noch am Leben ift, beftårcteten. Diefe Dame, als fie fich eben auf bem Lande, und in Befellichafft, befindet, fühlet in diefer Bruft eine unges mobnliche Bewequng, und endlich, daß eine groffe Menge Baffer aus derfelben ausläufft. Go bald als fie Belegenheit finden tann, fich um zu fleiben, fiebet fie, daß Die Bruft an dem obern Theile geborften, und baf bie Reuchtiafeit, die fonft nicht von üblen Beruch, auch nicht miffarbig, gemefen, baraus gefioffen fen, moben bie Wefdwulft fich viel gefetet hatte, und die Barte etwas meniger geworden mar. Als ich nach einiger Zeit darauf, weil fie nicht bier wohnet, nochmablen um Rath gefraget wurde, funde eine, wohl eines Kingers lange, und nach Droportion, breite, Deffnung, aus welcher bereits ein Odwamm beraus wuchs, welcher in tur-Ben bergestalt überhand nahm , daß er in der Groffe eines halben Epes über die Bruft hervor raate. bers

berfelbe auffaß, war noch eine ziemliche Sarte beutlich au wubren, Die übrige Bruft aber war in ihrem Ume fange fleiner und gefchmeidiger. Auch ben diefen Umftanben tonnte feine Soffnung zu einer Eur mit De Dicamenten machen, weil aber bie Bruft mit der Bar. te fich schieben ließ, foluge die Operation vor, da bente Die gange Bruft hatte muffen abgeschnitten werden. Da aber biefes fein Wehor funde, mufte man bedacht fepn, dem Anwachs biefes Schwammes Einhalt zu thun. Der oben (258) gelobte Chirurgus , Berr Das gemeyer, fchlug biergu einen liquorem acidum, bas phlegma aluminis, vor, welches fo moderirt murbe, daß es feinen Schmerken erregete. Mit diefem vers bande fich diefe Dame felber, und zwar mit fo gluce Uchem Erfolg, bağ ber Schwamm fich nach und nach Derzehrete, und ber Schaden endlich anfienge ju beilen. Die Barte verlohre fich bierauf ganglich, bis auf bie menige, welche die groffe Marbe, die von Diefer Oeffnung abrig geblieben, nothwendig verurfachen muß, und Diefe Dame befindet fich bereits etliche Jahre ben erwünschter Gefundheit.

Entzündung derer Augen, oder Ophthalmie.

6. 302.

ie Augen, die absonderlich sehr vielen Zufällen unterworffen sind, werden auch entzündet, woraus vielerlen andere Kranckheiten und Schaden entzstehen. Diese Entzündung ist sehr unterschieden, nicht nur nach denen Theilen und Hauten, welche sie einnimmet, wie auch nach denen Ursachen, woraus sie kommet, sondern auch nach denen Zeiten und Beränderungen, welche sich daben eräugnen.

Se bleibee boch aber auch hier basjenige, was von der Entzündung überhaupt gesaget worden, der Grund von allen, als wornach auch die Cur muß eingerichtet werden.

Begen ber Babl und Benennung biefer Saute find auch die neueften Anatomici nicht einerlen Mennung. Bon denenjenigen Sauten, fo nicht bas gange Auge umgeben, fondern nur den vorderften Theil bebeden, beiffet die aufferste advata, oder conninctiua, so gans voll von fleinen Befaffen ift, welche, wenn fie vers fopffet werben, von Blute ftroben. Diefe ift ber eigentliche Sis Diefer Entzundung. (ophthalmiae) . Dad) ber Anmerchung berer neuern, gehet fie auch über die corneam, und banget überdieß unmittelbar mit bem Sautgen, meldes ben inneren Theil berer Mugenlieder überziehet, zusammen, jedoch, weil, somohl die adnata, als bie barunter gelegene albuginea, fest an den Rand ber cornea anzubangen scheinen, zehlen andere das Sautgen, bas über die corneam gehet, besonders, und nennen es epidermidem, so boch als ein Theil der vorigen angefeben werden fann biefen lieget, wie fcon gefaget, die albugita, oder aponeurotica auf der sclerotica auf, die nicht über die corneam gehet, und aus benen tendinibus berer Musculn ihrenUrfprung hat. 3wifchen ber adnata und albuginea ift ein jartes fettes Bewebe. (contextus cellulosus) (40) Dag aber auch zwischen ber cornea und ben auffern Sautgen ein febr gart Gewebe, (contextus cellulofus) fep, beweifen gemiffe Rrances beiten, infonderheit die fleinen Blasgen, die auf bers selben auffahren. (phlyctaena) Unter ber albuginea lieut also die sclerotica, von welcher die cornea, so burchfichtig ift, und eine andere Runde bat, unter-Inellen, fo wohl inneren, als aufferen, schieden ist. Santen des Auges, als in der choroidea, und ihren Theilen, fo gar auch in benen, welche den humorem vitreum.

vitreum, und bie lentem eryftallinam, umgeben, tinen Berftopffungen und Entgundungen entfteben.

§. 303.

Der geringste Brad ber Ophthalmie, ober ber Entzundung in ber adnata (302) heiffet ben benen Alten taraxis, da bas Auge nur roth fiehet, aber fein Schmerk, auch teine Sige und Bieber, baben ift. Diese fommet vielmahl von aufferlichen Urfachen, wann etwas in das Auge gefallen, ober baffelbe von Rauch, Staub, ober bergleichen, erreget worben. Der hefftigste Grad biefer Ophthalmie ift , welcher chemolis beiffet. Ben biefer ift hefftiger Schmerk und Fieber, ber Patient fublet ein hefftiges Druden, nicht nur in bem Muge, fonbern auch Ropff-Schmerk, und Unrube. Das Beiffe in bem Auge fiebet gang roth, wie rothes Tuch; ift fehr geschwol-Jen, und ftehet, wie eine bide Bulft, um die corneam herum, bie, bem Unfeben nach, gang einge-Bielmahl find auch die inwendigen Mugenlieder auf gleiche Urt geschwollen. Bier leibet Infonderheit bas nur genannte fubtile fette Bewebe, (contextus cellulosus 40,302) und zugleich mit die barunter gelegene tunica albuginea, over aponeuro-Diefe Entzundung fommet zuweilen von aufferlicher Gewalt, insgemein aber von innerlichen Urfachen, befonders, wenn ben einem Rieber, Rluß-Fieber, Podagra, ic. die üble Materie nach bem' Auge zugetrieben wird. (metaftasis 50)

§ 304.

Bon biefer ift die Entzündung unterfchieden, ben welcher die Augen febr thranen. (ophthalmia humida)

mida) Der Anfang ist mit einem Rieber, baben ift bas Auge entzundet und roth, kann bas licht nicht vertragen, und rinnet aus demfelben beständig und bauffig ein fehr bunnes, helles, baben aber brennendes, und scharffes, Wasser, wodurch nicht nur die cornea, sondern wohl auch die außerste Hautin bem Besichte, angefreffen wird. Der Patient flaget über ein Bronnen in dem Muge, und übet einen befftigen Ropff-Schmerk, ber fich von benen Schläffen nach benen Augen vor giebet. Vielmahl geschwillet aufferlich die Baut, nicht nur an benen Augenliedern, Condern auch an andern Theilen, um bas Muge berum, wie ben ber Rose, und fahren endlich auf berfelben fleine Blasgen auf , die anfangen ju fchmaren. Bulett läufft, an statt des hellen, fcharffen Wassers. eine dicke Materie aus bem Auge, die immer bicker und flebrigter wirb, ba benn ber Schmers, und alle Bufalle, nachlaffen. Go benn fleben vielmahl burch Die gabe Materie ben ber Racht die Augenlieder Endlich wird, fo wohl diefe, als auch zusammen. Die aufferliche Erulceration trocken formiret, wie eine Rinde, (eschara) und fallet von ber Saut ab. ba benn bas-Auge wieder gesund ift.

Gine trockene Entzündung (lippitudo arida) ist, wann die Augen nicht thränen, auch nicht geschwollen, sondern nur entzündet, sind, mehr jucken, als schmergen, und die Racht über die Augenlieder, wesgen Aussluß einer dicken und zähen Materie, zusammen kleben. Diese Entzündung entstehet offt, wenn teute ben grosser hise und Staub reisen. Bedench licher

ticher ift die Entzündung, wann daben die Augen und Augenlieder hart sind, und ohne empfindlichen Schmers, sich nicht bewegen lassen. (scleropthalmia) Die Augen schwären sodenn nicht, aber in denen Augenwinckeln und an denen aussersten Augensliedern hangen kleine trockene Schuppen. Diese Art der Entzündung entstehet vielmahl ben hisigen Siesbern, und wann Brandtewein, und dergleichen Mitztel, häuffig auf die Augen sind geleget, und hierdurch dieselben, besonders die Drusen, verhärtet worden.

Wann aber die Entzündung auch die inneren Säute besonders die choroideam, eingenommen hat, wird dieselbe phlegmone oculi genennet, ben dieser ist ein hefftiger Kopff-Schmers, und zwar, wann nur ein Auge leidet, auf einer Seite, (hemicrania) daben hefftiges Drucken und Vrennen inwendig in dem Auge. Die pupilla ist sehr klein, und zusammengezogen, wie denn der Patient gar kein licht vertragen kann. Hierzu kömmet ein starkes hisiges, Sieder, mit allen Zufällen, sogar, daß auch nicht seiten der Verstand daben lendet. (delirium) Zuweilen wird das entzündete und geschwollene Auge aus seiner Söhle heraus getrieben. (proptosis)

J. 307.
Insgemein dauren diese Arten der Ophthalmien, wann sie nicht durch üble Euren verderbet werden, nicht lange. (ophthalmiae acutae) Denn sie entstes hen mehrentheils, manngetwas, das durch andere Wege aus dem Edrperherensgeworffen werden sollte, als juruckgehaltner Schweiß, zc. nach dem Auge zu getries

getrieben wird, ober, sie kommen auch von außerlischen Ursachen. Allein es ift eine Art einer Ophthals mie, in welcher die Augen ohne Unterlaß und beständigthränen, schwären, und baben mehr, und weniger, roth werden, als welches ben der geringsten Gelegensheit geschiehet. (chronica lippitudo) Dieses Uebes dauret vielmahls, jedoch unter beständigen Abwechsselungen, die gange Lebens-Zeit über.

§. 308.

Es entstehet aber auch zuweilen eine gefährliche Entzundung berer Mugen in Corpern, die voll von unreinen Geblute find. Befonders ift bier bie ophthalmia venerea merchuurdig. Auch diese ist amenerlen. Denn, zuweilen, mann ber gange Corper angestecket ift, leiben auch bie Augen, und bererfelben Feuchtigkeiten. Der schlimmste Grad bavon ift, wann die nahgelegenen Beine, befonders bas os planum ossis ethmoidei, over das os lacrymale, welche bende einen Theil ber Augen . Hohle (orbita) ausmachen , caribs finb. Eine andere Art Diefer Ophthalmie aber ift, wenn, infonderheit nach einem aurud gehaltenen Caamen-Rluß, (gonorrhoea maligna) diese üble Leuchtigkeit nach benen Augen zu getrieben wird, (per metaltalin 50) mo fie fich beifi in bas jarte, fette, Beivebe, (contextus cellulofus) fo unter der admata liegt, feste setet, diese so wohl, als das innere Bautgen, womit die Augenlieber überzogen find, bergestalt auftreibet, baffie, wie ben ber chemoli, (303) aufschwillet, und sich über die corneam berübergiebet. Offtmablen laufft auch eine biche Materie aus bem Huge, Die bem bofen Saamen Bulz

Fluß nicht ungleich ist, welches auch geschieber, wenn, wie unten gesaget werden soll, die aufgeschwolzlene adnata aufgeschnitten wird. ** Diese Geschwulft, so in vielen berjenigen gleichet, welche in der chemosi (303) vorfommet, ist nicht, wie in jener, roth, sonzern mehr blaß, und gelbzgrun. Man erkennet diese Entzündung aus der vorher gegangenen Ursache, und, wenn sie mit einem bohrenden Kopff-Schmerk, der gegen Abend, und im Bette, hefftiger wird, gegen Morgen aber nachlässet, begleitet ist.

- * Siehe St. Yves des maladies des yeux P. II. L. IV. Art. 10, p. 187.
- Siehe die unter Alex. Camerario gehaltene Differt. de Ophthalmia venerea et peculiari in illa operatione, Tubingen, 1734. p. 31.

§: 309.

Es werben aber die Augen entzundet, wenn bas rothe Blut in die fleinen Befaffe, die fonft andere, und burchfichtige, Gaffte führen, getrieben wird, (38) welches auch bier, ben allerlen Belegenheit, geschehen kann. Das Ange, welches aus fehr jarten und empfindlichen Theilen bestehet, wird vielmahl burch einen Schlag, Stoß, Fall, ober Wunbe, ober auch durch eine Operation, verleget, und barauf entjundet. Es geschiehet Diefes auch, mann nur die nahgelegenen Theile bergleichen gelitten ba-Alfo, mann, ben einer Ropff = Bunde, eine Entzündung in bem Auge bazu tommet, ift es ein Beichen, bag bie dura mater entzundet fen, inbem biefe mit ber haut (periostium) jusammen hanget, womit die Beine, welche die Hugen-Boble (orbita) ausma-

ausmachen, überzogen find. Also wird bas Auge ebenfalls entzundet, mann etwas in baffelbe gefallen, befigleichen burch Feuer, feurige Corper, (249) gwffe Connen-Bige, Rauch , befonders auch durch talte Lufft und Bind, wodurch die Gefaffe febr zufammen gezogen, und Berftopffungen verurfachet, werben, burch vieles Weinen zc. Wenn Rinbern Die Nafen nicht reinlich gehalten werben, ober auch, wann , ben erwachsenen Leuten , aus ber Dafe , wesig, ober nichts, abgehet, entstehet bergleichen, und andere; Bufalle. Diefes gefchiehet auch zuweilen in vollblutigen Leuten, mann ber monathliche Abgang Des Gebluts ben Beibs - Perfonen, und bie gulone Aber ben Mannspersonen , verftopffet sind. Auch tragt offtmable langwierige Berftopffung bes Leibes, anhaltender Ropff - Schmergen, viel bargu ben. Deffaleichen, mann die Ausbufftung, (exspiratio) ober auch ber Schweiß, jahling jurud getrieben morben, welches insonderheit, ben unbeständigen Better, auch fonft, ben geschwinder Beranberung, von Bige und Ralte, geschiebet.

310.

Langwierige Fluße aber in Augen (lippitudo chronica) entftehen, mann bofe Ropffe, Rrage, Unfprung, und anderer Ausschlag, (112) burch außerlicher Mittel vertrieben werden. Diefes geschiehet auch besonbers, wann bie fleinen Drufen bes Meiboms an benen Mugenliedern erulceriret find. Siergu fann nicht nur Die üble Materie von einem juruckgetriebenen Ausfchlag Belegenheit geben, fonbern es entftehet biefes febr offt, mann bie Augenlieder in benen Pocken * geschworen, und zusammen gewachsen sind, der Pariene. aber dieselben mit Gewalt aufgezogen, oder auch mit Wasser gusgeweichet hat, wozu auch wohl von Merdicis allerlen Mittel aus Brandtwein, und andern, angerathen werden. Endlich wird auch, wann derrigleichen Kranckheiten ohtweder lange währen, oder offt wieder kommen, eine Gewohnheit daraus, daß dieselbe ben der geringsten Gelegenheit von neuem erreget, und nicht leicht curiret, werden konnen.

Bann, ben benen Pocken, ble Augenlieber gufammen schwaren und zusammen tleben, ift nichts beffer, als daß man fle zulaffe , und nichts baran thue, bis fie von fich felber wieber aufgeben, welches geschiebet wann die Suppuration berer Pocten vorben ift, und diese ausgetrochnet find. Wann auch auf benen tumicis des Auges felbst Pocken figen, werben biefe burch bie geschloffenen Augenlieber in gleicher Barms erhalten, und wider die Lufft vermahret, burch welche dieselben sonft mehr erreget, und schlimmer gemacht, werben. Und wenn auch hier ein Schabe ben bofartigen Pocken, und in dem Muge ein vicus, entsteben fallte, ift bod diefes, wann auch gleich die Aus genlieder von einander gezogen werben, nicht zu vermeiben, fondern es wird daburch bas Beschware, und alles, bogartiger, indem doch die Lufft allen entzundeten und erulcerirten Theilen vornehmlich ichablich ift. Die Medicamente, die hier verordnet werden, bienen gu nichts, als bie Augen mehr zu irritiren, folglich bie Entaundung ben Pocken und Gefchwuren heffeiger und bofartiger zu machen. Alles biefes befrafftiget bie Erfahrung, und ich tann mit Beftand verfichern, bag. auch ben benen schlimmsten Pocken, niemablen etwas übles an betreitligen juvick geblieben, wann nur . Die Patienten gefolget, und die Angenlieder gugelaffen, St. Yues ift bier anderer Meinung, fiebe 1. c. Chap. 8. p. 219. 6.311,

€. 311.

Eine kleine Entzündung derer Augen (taraxis, vel ophthalmia 303) kann in eine innerliche und hefftige Entzündung (306 phlegmone) verwandelt werden, wenn man zur Unzeit äußerliche, kühlende, (*) zurücktreibende, oder auch aus Brandtewein gefertigte, Medicamente auslegt, welche die Ausdusstung aus denen Augen, und die Suppuration in denen Drüsen des Meidoms verhindern, daben die dunnen, durchsichtigen, und subtilen, Sässte verstieben, und die zarten, aus vielen Nerven bestehende, Fibern, und die aus diesen zusammen gesesten Theile, erregen.

Ein Mann befam, wie man ju fagen pfleget, einen Fluß in benen Augen, fein ordentlicher Medicus brauchte anfangs bienliche Mittel barmider, als aber Diefes nicht fo fort helffen wollte, wurde ein Quactfalber, bie in feinem Theil der Medicin und Chirur. gie verwegener, ale ben Mugen-Euren, find, ju Rathe Diefer legte etliche Lage hinter einander weiche, mit Gift-talten Baffer angefeuchtete, Gems mel auf bas Auge. Die Rothe verlohr fich, es fande fich aber ein innerlicher, beffeig flopffender, Schmert, mit Fieber, und allen Bufallen einer innerlichen Entzundung, (phlegmone 306) ein, und ba auch hierwider teine andere Mittel gebraus chet wurden, tam bas eine Auge gu einer Suppuras tion, und platte, bas andere aber wurde zwar, jehoch auch mit Berluft bes Befichts, erbalten.

§. 312.

Es ift aber eine Entzündung berer innerlichen Raute, (phlegmone 306) jumahl wenn hefftiger Schmere baben ift, allemahl gefährlicher, als wenn

nur die außersten Saute (303, 306) entzündet find, Wann, ben einer folden Entzundung, bas Rieber befftig ift, ober auch, wenn ber allen biefen Rrands beiten, (ophtalmige) ein Fieber bargu schläget, und baburch die Entzündung nicht vermindert, sonbern vermehret, wird, fommet ber Patient gemei. niglich um bas Auge. Denn vielmahl wird biefe Entzundung burch ein bargu fommenbes Bieber, ober durch einen von sich selbst entstandenen Durchfall, gehoben. Singegen find Purgangen, befonders aus starden und scharffen Argeneven, (relinosa) sebe schablich, und machen, daß die cornea exulceriret Ben bem erften Unfang einer von Blugen (catarrhi) entstandenen Entgundung berer Augen, Die noch nicht fehr überhand genommen, wird biefelbe durch ein lind, und daben fühlend, Larans, (antiphlogisticon 67.) zuweilen auf einmahl geho-Bann nur ein Muge entzundet ift, empfindet ber Patient mehr Schmers, als wenn alle bende damit behafftet find. Bann ein Auge, insonderbeit von außerlicher Bewalt, verleget worben, leibet auch vielmahl bas andere Auge. Ben febr alten Leuten, besgleichen ben Rinbern, und in ungefunden. an andern Kranckheiten laborirenden, und mit unreinen Gafften angefülleten, Corpern, ift bie Cur offtmabis febr fcmer.

§. 313,

Insonderheit aber ift die innerliche Entzündung (phlegmo e 306.) die Entzündung, wo die adnata aufgeschwollen, (chemolis 303) und die ophthalmia venerea, (308) sowohl wann sie von einem zurückertee

getriebenen Saamen Bluß jabling, ober auch von einem cariofen Bein in ber Augenhöhle, entstanden, bochft gefährlich, und verliehren die Patienten vielmahle bas Besichte, und gar bas Auge. nerliche Entzundung (phiegenone) kommet offt zu fcmaren, fo, baf fich inmenbig in bem Auge Materie feget, (hypopyon) ba fobenn eine andere Dreration nothig ift. Die Entimbung, wo bie Augen febr thranen, (uphthalmia humida 104) infonberbeit wo bie Thranen febr schaeff find, giebt vor and bern Gelegenheit, daß die cornea erulceriret wird. Re beller in biefer Ophehalmie bas aus bem Auge rinnende. Baffer ift, je scharffer und freffenber ift Bann aber bas, mas ausläufft, vicke, wie Materie, wird, ist es nicht mehr scharff, und ist weniger bavon zu beforgen. Wann enblich bie Diaterie so bicke wird, daß bie Augenlieber babon zufammen fleben, und, wenn auffen, auf benen vorher gefchmollenen Zugenliedern, indem biefe fich wieder fegen, eine trockene Rinde, (olchara) unseget, ift gar nichts mehr zu fürchten. Gine trockene Ent zündung (305)ist ohne Gefahr. Wo aber die Aus gen und Augentieber hart find, (sclerophthalmia 305) tann leicht ein Brand, ein schwarker Staar, oder eine andere bedenckliche Krancheit, und Blinde Dabero in biefer Ophthalbeit, baraus entsteben, mie, und überhaupt ben bisigen Riebern, nach Ina merchung berer Alten, es ein übles Zeichen ift, wann an benen Augenliedern nur wenige, ausgetrochnete, barte, und schuppigte, Materie hanget. Die von einer Erulceration entstandenen bofen Mugen, und lana-

langwierige so genandte Flüße, (310) sind schwer zu euriren.

Diesen Ausstuß ben dieser seuchten Ophthalmie muß man nicht mit bemjenigen vermengen, welcher selten, doch zuweilen, bey der venerischen Ophthalmie, so von einem zurückgetriebenen Saamen : Fluß herkams met, zu entstehen pfleget. (308).

§. 314.

Ben ber Cur, bie, nach Beschaffenheit berer Umstande, auch verschieden ist, sind vorhero einige Regeln, die allgemein find, zu behalten. tient, ber Entzundung an benen Augen bat, foll fich im Ginftern aufhalten, und alles Licht meiben, und Debero nicht lefen, ober sonst etwas thun, worze bas Befichte erforbert wieb. Ben ber innerlichen Ents zündung (phlegmone) kann er das licht noch wes niger, als ben anbern, vertragen. (306) Mit Entgundung und Fluffen behafftete Hugen foll man niemablen zubinden, auch, wann biefes geschehen muß, indem man Medicamente in die Augen leget, foll man fie über etliche Stunden nicht verbunden Diefes ift um fo viel nothiger, mann eine scharffe Feuchtigkeit aus dem Auge fliesfet, (104,308) meil biefe burch bas Verbinben eingesperret wird, umb fobenn bie corneam angreiffet.* Es fann auch durch bas feste und lange Berbinden geschehen, bag die Augenlieber unter fich, ober mit ber cornea und adnata zusammen, wachsen. Wann boch, zumahl nach einer an einem francken Auge gemachten Operation, ober, mo es fonft nothig, ein Auge verbunden werben muß, foll biefes auch mit bem andern und gefunden

funden Auge geschehen, weil eines ohne bas andere nicht beweget werben tann, die Bewegung aber bes gefunden Auges, bie zu bem Geben nothig ift, bas andere schadhaffte Auge erreget. Alle Lufft, noch mehr aber Wind und Ralte, find entzundeten Mugen hochst schablich. Diese werden auch burch nichts mehr erreget und verberbet, als burch Thranen, fie mogen burch Bemuths - Bewegungen, ober burch . scharffe Medicamente, ausgepresset werden. Dieser Ursache sind vielmahl, auch nicht gar hefftige Entzundungen, ben Rindern, fcmer ju curiren, weil man bas Beinen nicht hindern fann. Dergleichen Euren foll man wicht allein auf bie Schaben an berter Augen, fondern auch auf ben Buftanb bes gangen Corpers, acht geben, barnach innerliche Medicamente, und vornehmlich Diat, einrichten. Wenn bep bergleichen Entzundungen , infonderbeie ben ber fauchten Ophthalmie, (104) ein Feber bas ben ift, foll man biefes, wann es nicht fehr hefftig ift; nicht burch purgiren , Aberlaffen, ober fouft, verbinbern, und unordentlich machen, weil burch daffelbe allein die fcharffe Feuchtigkeit verdicket, und milber gemacht, wird. ** (312 per coctionem) In biesem Fall find auch viel außerliche Medicamente schadlich. Ueberhaupt foll man mit Augen & Baffern, (collyris) und andern außerlichen Mitteln, behutfam verfahren, da diese offemahls mehr schaben, als belffen, *** Der Leib muß ben biefen Curen nie-Allein, bag bas purgiren mable verftopffet fenn. sehr offt schade, ist bereits oben gesaget worben. (312)

- Siebe biervon, und wie die freffende Feuchtigfeit wann fie mifchen benen Augenliedern fteben bleibet, Die corneam angreiffet, und ein langlicht Beschwure (vicus) gurud laffet, die Observation von einer Augen: Rrandheit, bes M. Demours, welche er bem er ften Theil ber Frankofifthen Uebersetung berer Ebin burgifchen Berfuche bengefüget hat p. 245 und 350.
- ** Diefes babe ich ausführlich gewiefen in einem Programmate, mit welchem Anno 1735, ben u Febr. au einer offentlichen Anatomie eingeladen, und in eis nem andern de Noxis ex cohibita suppuratione in nonnullis oculorum morbis, Anno 1742.
- *** Es ift biefes eine febr nothige Barnung , bie bereits au feiner Beit Hieronymus Mercurialis in Med. Pra-Ctica Lib. L. Cap. 38. p. 161. gegeben. Clebe bie Oth le in bem miet angezogenen Programmate,

Es sind aber, ben benen verschiedenen Arten Diefer Entzündung, auch verschiedene Mittel zu brauthen. Eine leichte Ophthalmie (taraxis) wird leicht, und vielmahl von sich selber gehoben, wann ber Patient nur Licht und Lufft meibet, und in bet Diat feine Unordnung machet. Wann man aber nothig findet, Mittel barwiber zu brauchen, foll mansie nach benen Urfachen einrichten. von jurudgetriebenen Schweiß, ober von Blugen, (catarrhi) entstanden, giebt man, ieboch nur linde, Medicamente, so die Ausbufftung, ober ben Schweiß, beforbern, und laffet biefen mohl dhwarten. Aeußerlich fann man ein Augen-Waffer, mit etwas tutia und vitrialo calcinato, brauchen. Wann bas Auge fehr judet, kann man fich eines anbern aus Traganth, und des Schleims von Quitten-Rernen, bebienen, und etwas von ber tutia barunter mengen. Auch ift fobenn fette Milch, mit Saffran getocht, bienlich.

§. 316.

Wann das Auge einen hefftigen Schlag, ober Stoß, erlitten, und davon entzündet worden, soll man sosort an dem Arm Ader und viel Blut wege lassen. Aeußerlich, soll der Chirurgus, wenn et gleich anfangs darzu geruffen wird, Enweiß mit Rosen. Wasser wohl schlagen, etwas vom saccharo Saturni darunter mengen, und damit angeseuchtete Bauschen auf bende Augen legen, auch diese Bauschen stelfig, so bald sie trocken werden, wechsteln. (80,81.)

Dieses alles muß gleich im Anfang geschehen, ehe bie Entzündung überhand genommen. Bon Aberlassen und laxiren ist, ben denen Augen-Euren überhaupt, zu mercken, daß sie hier mehr dienen, die zu besorgende Entzündung abzuwenden, als dieselbe, wann sie schon überhand genommen, zu vertheilen. Denn die Berstopsfung siet in gar zu kleinen und zarten Gestassen, die bald ihre zusammenziehende Krasst verliehern, dahero, wann auch die grossen Gestasse durch bes sagte Mittel zum Theil leer gemacht worden, doch das bereits stockende Blut von sich selbst nicht leicht zurück treten kann. (81)

§. 317.

Wann aber die Entzündung bereits überhand genommen hat, soll der Patient ebenfalls Aberlassen, ben leib offen halten, Ptisane und andere disuirende Träncke trincken, äusserlich aber können die nur gesagte zurücktreibenden Mittel (316) schaden, (81) dahero soll man vertheilende Kräuter, als Herbann ablin-

absinthii, hyssopi, rutae, maioranae, mit rothem Bein, ober mit Baffer und ein wenig Efig, fochen, und aus denfelben ausgedruckte Baufchen warm auf bas Auge halten, ober auch auflegen, laffen, boch bag man auch hier alles, mas oben (23, 81 ad 84) von denen Umschlägen gesaget worden, wohl in acht hier kann die allzugrosse Warme, von nehme. Umfchlagen, und fonft, Belegenheit geben, baß bas Auge in die Suppuration gehet. Statt biefer fann man auch l'eau d'arquebulade, mit Benchel-Baffer, ober unter gemein Baffer den achten, ober gebenben, Theil ftarden Brandtewein mengen, und leiblich warm überlegen. Wenn bas Auge febr bart ift, foll man zu benen vertheilenben Rrautern einige erweichende (84) als die Herbam meliloti, Flores chamomillae, verbasci, maluae, zusegen. Nacht fann man einen gebratenen, ober faulen, Apffel, wie ein Cataplasma warnt auflegen, worunter etliche Gran von Saffran, ober mit Bucter abgeriebener Campfer , auch, wenn ber Schmers fehr befftig ift, etwas weniges von Opio, gemenget wetben fann.

S. 318.

Zuweilen entstehen jahlinge ganh rothe Flecke (fugillatio) in der adnata, ohne Sthmerh, Ehranen, ober sonft andere Ungelegenheit. Darwider hilfft am besten, wenn man einem lebendigen jungen Ehier, Laube, oder huhn, die Federn aus denen Flügeln ausrupffet, und das in denenselben besindliche warme Blut in das Auge drücket.

§. 319.

§. 319.

Bann bas Auge burch etwas scharffes, als burch Rauch, ober burch etwas, so hinein gefallen, ober gesprifet, erreget worden, foll man basselbe mit laus hem Wasser, ober Rofen- Basser, ober mit mars mer Milch, auswaschen. Man tann fich bierzu eines Instruments bedienen, welches die Franzo-* Much ift bier Quitten. fen baffin oculaire nennen. Schleim fehr bienlich. Ginige machen aus füßen Mandeln und Mohn-Saamen eine Milch, und reiben mit benen Mandeln ein paar Gran Campber ab, und ftreichen biefelbe mit einer Reber in bas Mu-Ben Tage kann man bas Auge mit erweichenben Rrautern baben, ben Racht aber ben Apffel (317) auflegen.

* Siehe Garengeot des Instruments Tit.XIV. Art. IV.

pag. 482.

§. 320.

Mehr Bebenken und Sorge ist ben ber seuchten Ophthalmie, (304, 313) ben welcher man wohl acht geben soll, ob die Kranckheit neu, oder alt, sen. Denn, wo sie neu, und mit einem starcken Fieber begleitet, ist, die Thranen helle, scharff, brennend und beissend, daben die Augenlieder sehr geschwollen, sind, ist, vor andern, wie oben (314) gesagt worden, nothig, daß man auf das Fieber acht gebe, dasselbe, wann es mit der Entzündung zu hesstigübers hand nimmet, mäßige, wann es aber leidlich ist, dulde, und nichts brauche, den Patienten aber Rube und Diat halten, daben aber alles ticht und kufft meiden, lasse. Denn durch das Fieber allein wird

die Materie dicker, (cocka) und die Geschwusst, so auffen an benen Augenliedern ift, feget fich. (313) Alles, mas biefes Rieber, mann es in feinen Schranden bleibet, hindert, als Aberloffen, purgiren, und bergleichen, ift babero fchablich. (314) Benn bie Augenlieber nicht febr gefchwollen find, tann man eine Babung von erweichenben Rrautern, mit Baffer verordnen, welche aber gar nicht naß, auch nicht fehr warm fenn muß. Die Babung geschiehet nicht mit bem Dampff, fonbern mit wool ausgebruckten und an bas Auge gehaltnen Bauschgen. bratene Apfel ift bien vor andern bienlich. (317) In bas Muge foll man gar nichts, als Quitten-Schleim,ober anbre nur (319) lindrende Mittel, bringen. Mugen Baffer, befonders die scharff find, und Thranen auspreffen,thun bier groffen Schaven. Bann bie Angenlieder jufammen fleben, foll man fie auch hier, wenigstens im Unfange, ohne die außerste Nothwenbigfeit, nicht von einander ziehen, bis die Materie Damit aber auch bicke und trocken (310) worden. biefe ausflieffen tonne, foll man bie benben Mugen-Windel etwas, und behutsam, lufften, und bem Patienten rathen, baß er nicht immer auf einer Seis te, und nicht leicht auf bem Rucken, liege.

3. 321.

Wann aber diese seuchte Ophthalmie bereits alt und kein Fieber daben ist, welches zu geschehen psleget, wann gleich anfangs allerlen darwider gebrauchet, oder, wenn auch sonst die Augen erreget, worden, ist die Eur schwerer. Insgemein frisset in diesem Fall die schaffe Feuchtigkeit die corneam an,

und verurfachet in berfelben Befchmure, (vicera) bis fo mobl, als auch die nach ber Cur übrig bleibenben Marben, bas Seben verhindern. Bier muß ber Chirurque auf alle Art bemubet fenn, ben Bufluß Diefer Reuchtigkeit nach bem Auge abzuwenden, melches aber feinesmeges, wie bereits gefaget, (312) burch purgirende Mittel geschehen foll. Der Leib, muft boch beständig offen bleiben. Bollblutigen Perfonen tann man Aber laffen, fdmammigte Corper auf bem Ruden, Armen und Baben, fchrorffen, auch, insonderheit wann die goldene Ader verstopffet ist, Wentousen ben Ruden binunter ziehen laffen. Zudy find Rufbader dienlich. Wannaber bie Krancheit von übel curirter Rrage, ober andern Ausschlage feinen Urfprung bat, foll man inneglich bienliche Mittel darreider ordnen, und außerlich die Saut mit groben und wollenen Tuchern Heißig reiben. Ben allen biefem'aber foll man fich in Altht nehmen. bak, weber burch innerliche Medicamiente, noch burch Diefe außerliche Mittel, feine Sige, ober farce Bemegung, in bem Blut ettegel werde, als wodurch fonft Die Entjundung vermehret ; und bie dus benen Mugen flieffende Feuchtigteit scharffer gemache, wird.

In dieser Art ber Ophthalmie haben die Blasen-Pflaster einen besondern Nugen: Mon. nuß aber bieselben groß madien, sie zwischen beiten Schultern auflegen, auch, wann sie gezogen, nicht gleich wieberzugehen lassen, sondern, wann es hie Umstande erfordern, wohl etliche Wochen aufhaften, daß eine starce Suppuration daraus entstehe. Wann das Liebel

Mebel hartnäckigt ist, lässet man, ehe noch dasjenige Geschwür, so durch die Spanischen Fliegen zwischen benen Schultern erreget worden, zugehet, ein neues auf die Waden sesen, welches, indem es, wegen der Bewegung derer Musculn schmershafter ist, auch mehr Buckung hat. Um diese Geschwüre aufzusalten, legt man ungefalsene Butter, oder ander Bett, darauf, und zuweilen, wenn sie anfangen trocken zu werden, menget man etwas von pulverisiten Spanischen Fligen darunter. Won noch mehrerer Würckung ist, wenn entweder in dem Nacken, oder auch durch das Ohrstäppgen eine so genannte Haar-Schnure gezogen wird, wovon unten besonders soll gehandelt werden **.

Obgleich in biefer Ophthalmie, und auch in andern Befchwerungen an benen Augen, Die burch die Spanie fchen Rliegen gezogene Blafen von fchlechter Burdung find, mann man fie in etlichen Tagen gleich wieder austrodnen und beilen laffet, fo muß man doch auch die Borficht haben, und diefelben nicht migbrauchen. Es ift befarint, bak, wann fie in allangroffer Menge aufferlich aufgeleget werben, fie die Mirren angreiffen, fo, bag mit bem Urin Blut abgebet. Begwegen man alles geit ben Patienten foll laffen baben gemeine, ober Manbel Mild (emulsio) trincken. Mir ift vor einiger Beit erzehlet worben wie in einem jungen Menfchen von aufferlichen, boch unvorfichtigen Gebrauch bererebas nifden Aliegen, in einem bergleichen Bufall an bette Auge, endlich eine auszehrende Krancheit, ba bie Mieren gelitten, (Diabetes) entstanben.

Siehe inzwischen bes Heren Maucharts Differt. de Setaceo nuchae auricularum ipfiusque oculi, Tu-

bingae, 1741.

9. 323.

Allein vielmahl wird auch hierdurch dieses hartnacfigte Uebel nicht gehoben. Daber foll man gue gleich die Augen-Lieder, nach ber Methode des Boolboufen, Karificiren, ober schröpffen. Diefes aefchiebet mit benen Sulfen von Rorn- Hehren, in melden der Saamen, ober bie Rorner, liegen, und melde eine mit fleinen Stacheln verfehene fcharffe Ede Bon biefen Bulfen binbet man ungefebe geben, ober funfgebn, Stud mit einem gewichfeten ga-Den feit zusammen, beschneiber bas bierburch gefertiate Burftgen an benen aufferfren Theilen, und be-Dienet fich beffen, als eines Instruments. Denn Lebret man die benden Mugen-Lieder um, halt biefelben fo umgefehrt mit benen Singern ber einen Sand, und erareiffet mit ber anbern bas nur beschriebene Inftrument, mit welchem man auf benen Mugen-Liedern, oder ber adnata, wenn man fie scarificiren will, hin und her fahret, fo , daß man, fo viel moglich, Diefe Stacheln in Diefe Sauce eindrücket, und Diefelben aufreisset, ba fie benn ftard anfangen gu bluten. ABenn das Inftrument, fo nur einmahl gebrauche werden fann, frumpff geworben, boret man auf, babet bas Muge mit einem Lappgen aus lauben Wasser ausgedrücket, (320) und wischet bas Blut, welches insgemein , wann die Entzundung noch hefftig ift, gleich gerinnet, forgfaltig aus bem Huge ous. Mit biefer Babung continuiret man benfelben Lag alle Stunden , und auch , nach Befinden, . Doch nicht fo offt , ben folgenden Tag. Die Dacht über leger man, damit die vermundeten Augenlieder nicht

nicht mit benen anbern Sautgen bes Muges gufammen wachsen, etliche Rorner von bem Saamen bes hormini in bas Auge, und verbindet bende Augen mit bem Apffet. (317) Diefes muß erliche mabl, mehrentheils über bemanbern, ober britten Zag, wieberhoblet werden. * Die Burdung bavon ift, baß Die ftockenden Feuchtigkeiten in benen fubtilen Sauten bes Auges abgeführet werben, welches, fowobl burch bas Bluten, als auch besonders burch bie barauf folgende Suppuration, gefchiebet. Bann bas Auge bie Racht nicht mehr bicke Materie giebet, muß man von neuen fearificiren, anben aber bie vorher beschriebenen Mittel (321,322) zugleich fortfeben. Bann bas Blut, bas ben bem erften fcaris ficiren febr bice zu fenn pfleget, anfanget flufig zu werben, fann man hoffen, bag bie Entzunbung nachläffet. (43)

Diese Kleine Operation, die bereite Hippocrates de Vilu T. II. Edit. Lind. p. 353. anführet, ift, nach ber Methobe bes Woolhousen , von bem Berrn Mauchart, Prof. in Tubingen , in einer Differt. de Ophthalmoxyfi nou-antiqua Woolhoufiano-Hippocratica, Tubingae, 1726. und hierauf, als mir diefe ges lebrte Differtation nach nicht zu Gesichte gefommen, war, auch von mir, in einer Differt. de Scarifatione Oculorum, Lipfiac, 1728. befchrieben worden. Biele haben biefelbe fehr erhoben, andere aber haben fie, entweber verachtet, ober, wohl gar, ale gefährlich, ober auch, als febr graufam, ausgeschrien. Boben ich bekenne, daß biefes lettere von verschiedenen geichehen, die, ale fle ihr Urtheil bavon gefället, biefelbe niemablen gefehen, vielweniger felber gemacht, i gehalt. Ich Will nicht untersuchen, wober biefe 1(1.17 2 2 Beradis

Berachtung entstanden, ba wir fonst basjenige, was von Auslandern zu und gebracht wird, zuweilen affe anbegierig, und mit weniger Behutsamkeit, annehmen und erbeben. Diefes aber mus erinnern , baß ber Berr Boolboufen, dem man fonft gewiß den Rubm eines geschickten und gelehrten Augen-Arties nicht abfprechen darff, meder bep denen Medicis und Chirnre gis in Daris, noch auch ben benen auswartigen, viel Freunde hatte, wozu er durch fein übriges Bezeugen wohl zuweilen Belegenheit gegeben haben mochte. Bie er denn in dem Streite wegen bes Stagres (cataracta) allerdings unrecht gehabt hat. bennahe glauben, bag biefer Bieberwille gegen ben Erfinder etwas bengetragen, daß diefe Operation nicht, wie sie es mohl verdienet, aufgenommen worden. Ich habe in dem oben (313 **) angeführten Programmatedie Burdung bavon, Die eigentlich in ber erregten Suppuration bestehet, gewiesen, und zwar aus vielfaltiger Erfahrung. Die mich tennen, werden alauben , baf ich bier nichts aus andern Absichten. Gewinsts oder Ruhms wegen, schreibe, ba ich schon viele Sahr mich aller Euren an benen Angen entichlagen , ich fann aber verfichern , daß nicht nur in folden Ophthalmien, sondern, vor andern, wann die cornea erulceriret, und das Gefichte dadurch verdunckelt, ift, dieselbe einen ausnehmenden Nuten babe. Da ich fle auch, nur wenig zu sagen, mehr, als hundert mabl, felber gemacht, ift niemablen mas schlimmes. ober gefährliches, baraus entftanben. Die Empfine dung ift fo fcmerbhafft nicht, daß nicht auch ein Rind Dieselbe füglich aushalten konnte. Es mare also mobl ju munichen, daß die Chirurgi, an fatt vieler verberblichen Ungen : Baffer, und anderer ohne Berftanb jufammen gefesten Debicamenten, biefen tleinen Sandariff mit Borficht brauchen lerneten , woburch fle viel gutes ausrichten fonnten. Bie fein Mittel gefunden wird, das ohne Ausnahme hilfft, ift es auch

von diesen nicht zu begehren. Aber vielmahl hilft so was auch weniger, wenn es mit einem von Borutheis len eingenommenen Semuthe, ober aber mit Unversseund, gebrauchet wird. Unter denen neuern hat sich dieser Operation, vor andern, mit guten Nugen, offt bedienet Benedict Duddel in the Treatise of the Diseases of the Horny-Coat of the Eye, London, 1729.

§. 324.

Nachdem sich ben bergteichen Curen die Rothe gröftentheils aus bem Auge verlohren, bleiben offtmable in ber adnita groffe gufgelauffene Abern zurud, die fich bis an die corneam erstrecken. Bebrauch gurucktreibenber, fuhlenber, Medicamenten, modurch die garten Bautgen verhartet merben, giebt biegu offt Belegenheit. Infonderheit find biefe Adern bedencklich, wenn in der cornea Geschwüre vorhanden find, (ulcera) und die aufgeschwollenen Adern mit biefen gufammen hangen. Denn es lebret die Erfahrung, bag biefelben nicht leicht curiret werden konnen, wenn man bas Blut aus diesen nicht auslässet. Einige bebienen sich auch bier bes Instrumentes, womit man scarificiret. (323) Beffer aber ift, wenn man biefe Abern mit einem garten frummen Messergen mitten burchschneibet, Die man mit der Spife, auch, mann es nothig, mit eiener frummen Nadel, ober Sactgen, aufheben tann. Das Blut, beffen insgemein nur wenig ift, laffet man lauffen, und brauchet bie nur beschriebene Båbung. (320) Woolhousen nennet biese Operation bas Aberlassen an dem Auge. (phlebotomie de l'oeil.

Sollte bennoch nach einer folden Ophthalmie noch einige Rothe, einiger Ausfluß berer Thranen, und Materie, oder fonst etwas, übrig bleiben, tann man auch die aufferlichen Mittel, die oben (315) vorgeschlagen, ober auch andere Augen-Wasser aus bem lapide divino, brauchen. Diefer, welcher aus Salpeter, Alaun, Bitriol und ein wenig Campher, die im Feuer jufammen gefchmolben werben, gefertiget wird, wird mit Baffer aufgelofet, und in bas Auge gebracht. Auch find aus Herba absin-· thii, rutae, hyflopi, maioranae, malicorio mit rothem Wein getocht, und vermittelft eines wohl ausgebruckten Schwammes, ober Lappgens, an bas Muge gehaltene, Babungen (320) bienlich. Bann Diese feuchte Ophthalmie offt wieber kommet, ist bas beste Mittel, bag man bem Patienten ein Sontanell an den Urm sebe.

326.

Ber ber trocknen Ophehalmie branchet man eine Bahung (320) aus ber Herbameliloti, maluae, rutae, absinthii, Floribus verbasci, chamomillae Semine lini mit Baffer gefocht. St. Yves bebiente fich eines Augen-Baffers mit ein wenig tutia. Da. ben foll ber Patient gute Diat halten, licht und Lufft meiben. Man kann ihm auch Prisane aus Hirschborn und falfaparilla, Gelter-Baffer mit Milch. und andere linderende Medicamente, verordnen.

327.

Bann bie Mugen gang trocken, baben aber ents minbet, und bart find, (sclerophthalinia 350) muß man

man auf die Urfachen acht geben. Ben hißigen Biebern nimmet jumeilen biefe Entzundung berge-Ralt überhand, bag man auch einen Brand beforgen muß. In biefem Fall foll man eine Aber offnen, iedoch aber zuvor, ober hernach, noch Blut, entweber aus ber Salf-Aber, (vena iugulari) ober aus ber Dulg-Aber an bem Schlaff, (arteria carotide) lassen. Der Patient foll viel Ptisane trinden , (diluentia) aufferlich aber fann man eine Båbung, (320) theils von erweichenden, theils von vertheilenden, Krautern brauchen, Diefe aber, nach Beschaffenheit berer Umftanbe und Entzundungen, . antern, wie oben von ber aufferlichen Entzundung (ph'egmone) gesaget worden. (83, 84, 85) In bas Auge fann man Quitten. Schleim mit einer Seber ftreichen.

§: 328.

Eine bergleichen trockene Entzündung in benen Augen entstehet auch, wenn sowohl die grosse Drüse, in welcher die Epranen abgesondert werden, als auch die fleinen Drüsen des Meiboms, verhärtet, und scirrhoes sind, so, daß das Auge, wegen Mangel nothiger Feuchtigkeit, nicht ohne Empsindung beweget werden kann. Hier muß man nur linde Mittel brauchen, und würden, sowohl die Scarification, als auch die Spanischen Fliegen, grossen Schaben thun. Zeußerlich kann man, nach Rath derer Alten, die schmußige Wolle von Schaffen, (oelypum) oder auch ein Cataplasma von der Herba acetolellae, die mit ungesalkuer Butter geprägelt wird, auslegen.

Wann bie Drufen febr verhartet find, gehet endlich bas Auge verlohren.

§. 329.

Ben ber Entzundung berer innern Baute, befonders der choroideae, (phlegmone 306) ist viel Befahr, babero man, ohne allen Unftand, Die frafftigsten Mittel branchen foll. Man foll dem Patienten sogleich an dem Salf, (vena iugularis) und barauf an dem Buß, Aber, und viel Blut meg, laffen. Much hat es eine geschwinde Burdung, wann an dem Schlaff Die Pulg-Aber gelaffen wird. Den Leib foll . man offnen, iedoch niemablen purgiren. coct von Tamarinden, und erweichende Cluftiere, baben bier ben beften Nugen. Man fann, wann zupor etliche mahl Aber gelassen worden, auf die Schlaffe Blut-Egeln anlegen, an dem Rucken aben Wenn bereits auf Diefe Urt viel Blut schröpffen. abgezogen worden, kann man auch bas Auge, zu wiederhohlten mahlen, scarificiren, (323) moburch, und weil an bem außern Theil eine Suppuration erreget wird, man vielmahl verhindert, daß inmenbig, in bem Auge, aus ber Entjunbung feine Suppuration entstehe, burch welche fonft bas Auge insgemein verlohren wird. Der Patient foll alles Licht meiben, und muffen auch hier alle innerliche (65 ad 74) und außerliche, (80 ad 85) Mittel angewendet merben, die ben benen befftigften Entzundungen nothig find.

§. 330.

Ben ber Ophthalmie, wo bie Augen lange Jahre, und beständig, thranen, (lippitudo chronica 307)

298 Entzündung derer Augen

ift juweilen fehr schwer zu helffen. Wann biefe von unreinen Beblute, als jurucfgetriebener Rrage, ober einer andern Kranckheit, entstanden, soll man, vor allen Dingen, diefelbe burch bie wider diefe Unreinigfeit dienenden Mittel zu beben bemühet fenn, und bargu bequeme Blut-Reinigungen brauchen. Gin Tranct aus ber Kadice sarsaparillae, chinae ponderofae, bardanae, parreirae brauae, Semine foeniculi, ift in benen meiften Kallen bienlich. man den Patienten zuweilen, iedoch nicht offt und ftard, mit mercurio dulci, pillulis de fuccino Cratonis, extracto panchymagogo Crollii, und bergleithen, lariren. (312, 314) In ber Diat find alle scharffe, squre, gesalgene, und harte, Speisen zu Wenn ber Leib auf biefe Art prapariret ift, foll man bem Patienten laffen ein Fontanell an bem nahgelegenen Urm fegen. Noch von mehrerer Burdung ift ein setaceum, menn folches in ben Macken gesethet, und ein paar Monath lang offen gehalten, wird. Und endlich foll man in bas Auge ein Augen = Wasser, mit bem lapide divino und eroco metallorum, bringen. Vor andern ist bier bas unguentum bes Woolhousen, so aus Man-Butter und mit Bein abgeschlemmten Suttenrauch gemachet wird, bienlich. Desgleichen auch, wenn zu der Man-Butter etwas fehr weniges von wohlgeriebenen arcano corallino, ober mercurio praecipitato rubro, und zwar zu einem halben Quentgen ein Gran, gemenget wirb. *

^{*} Bu Berfertigung bergleichen Augen Salben ift nichts beffer, als, wann im Frih: Jahr ungefalbene Butter

offt in det Sonne geschmolben, durch Leinwand gedrucket, und von allem Rase gereiniget, wird. Wann
aber doch diese Butter alt wird, ist sie nicht so diens
lich, und frisches Capaun oder auch ander, Fett, so
von allen Hauten wohl gesaubert worden, besser.
Noch suberiler ist frisches Fett von Ottern. Diese
Calben werden am leichtesten ist die Augen gebracht,
wenn man sie in eine Blase füllet, dieselbe fest zubins
det, an dem untern Ende aber mit einer etwas großen Nadel durchsticht, da benn, wenn man die Plase
gegen das offen gehaltene Auge brucket, die Galbe in
das Auge springet.

g. 33**1.**

Diese nur gesagte Mittel sind auch zu brauchen, wenn die Drusen des Meiboms exulceriret, und daher die Augenlieder roth, sind. Denn dadurch werden diese kleinen Geschwüre gereiniget, und gebeilet. Wann sie hart, ingleichen tieff und unrein, sind, kann man sie behutsam mit der Solution des lapidis divini, auch, wenn sie sehr unrein sind, mit dem lapide infernali, dupffen, " und sodenn nur beschriebene Salben gebrauchen.

Bann man sich in denen Augen des lapidis infernalis bedienen will, muß man viel Borsicht brauchen, daß nicht andere zarte Theile, besonders die cornea selber, dadurch verletzet, und angefressen, werde. Bann man denselben an einen so kleinen Plat, wie hier die Drusen sind, bringen will, lasset man ein Stückgen in dem Keller fliessen, und dupffet bernach damit, versmittelst eines saubern Mahler: Pinsels, das unreine Geschwur. Man halt es so lange, als bis es wes be thut, darauf, und hernach fahret man mit einem mit laubem Basser angeseuchteten Schwamm daräber. In das Auge aber selber leget man ein Salbsgen, oder nur etwas Fett.

)..332.

300 Entzündung derer Augen

6. 332.

Die venerische Ophthalmie, (308) wann fie bon Berberbniß aller Gaffte in bem Corper entftanben ist, (symptomatica) erfordert auch eine grundliche Cur, boch ift bier bie Salivation gefabrlich, weil badurch ein mehrerer Bufluß nach benen oberen Theilen erreget, und bie Entzundung vermehret, wird, babero vielmahl bas Auge verlohren gehet, welches auch gewiß geschiehet, wann die Beine in ber Augen - Soble bereits angegriffen find. Allein in ber andern Art biefer Entjundung, fo von einem angehaltenen, üblen, Saamen - Rluß (Gonorrhoca) entstanden, (per metaltafin) foll man, wenn bas Uebel gang neu ift, biefen fuchen wieder herzustellen, (133) baben mit mercurio dulci lariren, Fußbaber brauchen, auch warme, erweichenbe, Umschläge auf bas perinaeum legen. Un bem Auge aber, wann an bemfelben bie adnata fehr aufgeschwollen ift, (308, 303) machen bie neueren eine Overation. Man laffet ben Patienten auf einen niedrigen Stubl schief, bem Lichte gegen über, siten, und laffet ibn bie Banbe und ben Ropf feste halten. Der Chirurqus fetet fich auf einen etwas boberen Stuhl vor ibm, ziehet mit ber linden Sand bie Mugenlieber bon einander, und fcmeibet mit einem fleinen, geras ben, fehr fcharffen, Meffer bie hohe Bulft ber adnatae rund um bie corneam herum auf, bamit bie unter berselben in bem subtilen fetten Bewebe ftodenbe Reuchtigkeit auslauffen kann. Sierauf menbet er auch bende Augenlieder um, welches, wenn fie geschwollen find, nicht fo leicht, als fonft, gefchiehet, und fchneibet auch diese etliche mahl in die lange auf, doch nicht tiess, damit die Musculn nicht verleget werden. Hierauf bahet er das Auge mit lauhem Wasser, (320) und verbindet es, iedoch sehr locker, mit frischen Syweiß, oder Quitten-Schleim. Diese Incisiones sind zu wiederhohlen, wann die Geschwusst wiederkömmet. Hierben sind doch Decocks; und aus mercurio praparirte Medicamente, mit Ernst zu brauchen. Ben dem Scorbut ist keine Besserung zu hossen, als die Sasste durch innerliche Eur verbessert worden. Diesecharsse in denen Augen lindert Misch, und Quitten-Schleim.

Siehe die oben (308 **) angeführte Differtation, wo auch etliche Erempel von diefer Operation erzehlet werden.

Sig-Bläßgen (Phlyclaenae) auf der cornea.

333.

ftehen viel andere Zufälle und Schaben. Bon einigen wollen wir hier davim so fort handeln, weil sie jum Theil eben die Eumerfordern, die ben der Ophthalmie ist angerathen worden, wenigstens muß hierdurch der Zustuß derer üblen Feuchtigkeiten nach dem krancken Auge abgewendet werden. Das erste, was hier vorkdmmet, sind kleine, weisse, hisige, Bläßen, (Phlychaenae) die auf der tunica cornea suffahren, und denen nicht ungleich sind, weiche auf derselben von Verbrennen entstehen. (249) Solches geschies

302 Hit. Blakgen auf ber cornea.

geschieset, wenn unter berjenigen subtilen haut, die über der cornea lieget, (302*) eine dunne Beuchtigkeit, oder auch dicke Materie, zusammen fliesset. Desters nehmen diese Bläßgen ihren Anfang an dem Rand, wo das Weisse von dem Auge (adnata et albuginea) an der cornea anhanget. Sie verursachen große Schmerken, und entstehen, entweder mit und von einer Ophthalmie, oder sie erregen dieselbe. Aus denenselben, wenn die darinnen besindliche Beuchtigkeit scharff, und nicht ben Zeiten ausgeslassen wird, kommen allerlen üble und fressende Geschwüre.

§. 334.

Wann folche Sig-Blaggen auffahren, foll man fie, ohne Unftand, mit einer frummen, führifen, Dehel, ober auch mit der frummen lancette (fig. VI.2 19) und gwar auf ber Seite, offnen, und hierauf ans fangs etwas Quitten-Schleim mit tutia in Das Auge Areichen. Dafern aber ein hefftiges Brennen baben fenn follte, ift fette Milch, mit Saffran gefocht, niche mur aufferlich aufzulegen, sonbern auch in bas Muge zu ftreichen. * Die Racht über foll man bas Auge mit bem unquento de tutia berbinben, i über baffelbe aber bas Marct von einem gebratenen Apffel, mit etwas Saffran und Campher, wie ein Cataplafma, auflegen. (317) Sierben follen, wenn es die Umi ftande erforbern, bie Mittel angewenbet merben, bie wben , ben der feuchten Ophthalmie, find angerathen morben, (320 ad 324) jumabl wenn biefe, wie offe gefthiebet, bargus entstanben.

A Blicht nur hier, fondern überall, wo aufferlich, in Umfchlagen, oder fonft, Wilch gebraucht wied, foll man acht haben, daß diefe nicht fauer werbe, es mußte benn die Absicht des Chirurgi folches erfordern. (211)

Sesmine (ulcera) auf der cornea.

§. 335.

Sehr offt siehet man auf der cornea unreine, fressende Geschwüre*, denen die Alten, nach Unterschied übrer Größe, Lieffe, und Figur, allerlen Rahmen gegeben haben. **

- Bas ein fressendes Geschwar sen, und wie dasselbe von einer Bunde unterschieden, wird unten deutlicher gewiesen werden. Hier wollen wir nur zum Boraus setzen, daß in einem solchen die Ober-Fläche (superficies) verdorben, und die aus derselben und denen zerrissenen Gefässen ausstiessende Feuchtigkeit unvein, scharff und fressend, sen, und daßero die Heilung vershindere. Da hingegen in einer einsachen Bunde, die aus derselben ausstiessenden Sässe vielmehr dassenige sind, wodurch die Heilung und Anwachs neuer Theile geschiehet. Wie denn aus diesen Ursachen ein uleus, ehe dessen inperficies gereiniget, und dasselbe wieder in eine frische Bunde verwandelt, worden, nicht gesheilet werden kann.
- Diese Nahmen findet man, ben denen Alten, bestwerts ben dem Galeno und Actio, unter denen Newsern, ben Guillemeau, des Maladies de l'Oeil Sect. V. Chap. VII. sq. dans les Oeuvres p 776. Eine bessondere Anmerckung verdienet das Geschwüre, welsches sich insgemein mit einem Bläsgen (333) aufänget, so sich in dem Naub der emrnen ausehet. Dieses Bläsgen gehet, auf, und, das Geschwüre frist is der

Geschwure auf der cornea. 304

ber Runde am nur befagten Rande bergeftalt herum, baß vielmahl der großte Theil des Circuls angefreffen ift. (argemon) Benn biefem Befchwure nicht gefleuret wird, friffet es unter fich, und zuweilen bie gange corneam durch. Dabero, well an diefer das Riff die udea anhanget, werden die fibrae berfelben abgefondert, und fchwimmen nur in-ber mafferigten Reuchtigfeit des Auges, woraus eine ungewöhnliche Bewegung, und Bittern in dem Muge, entftehet. (hippus)

· **(.** · 336.

Man erkennet biese ulcera burchbas Gesichte, ba sie benn insgemein weisser aussehen, als die cornea, mann fie gefund ift. Man foll aber , um biefelben recht unterscheiben zu konnen, bas Auge von allen Seiten, und in verschiedenen licht, wohl be-Offtmable find bie Beschwure unrein, auch gemeiniglich ift baben eine ftarce Ophthalmie.

Bem in bergleichen Rrancheiten unerfahrne Debici und Chirurgi gefraget werden, geben fie vor, es machle ein Rell auf bem Muge. Benn fie bernach , mit fcharfe fen Augenwaffern , ober andern Medicamenten , bas vermeinte Rell wegbeiten wollen, machen fie bie ulcera arger, und bringen ben Patienten um bas Defichte.

337.

Sie entsteben aber von allerlen Urfachen, aus sur (333) beschriebenen Blafigen, besgleichen aus Pocten, (variolae) bie fich auch zuweilen in bas Auge segen, (310) wann bas Auge burch Reuer. (249) oder durch scharffe in dasselbe gesprungene Beuchtigfeit, oder auch burch andere harte, und raube, Corper, . Die hineingefullen , verleget worden. bfftersten aber kommen fle von der Ophthalmie, inlon-

sonderheit von der feuchten, (104) wenn entweder Die Thranen vor fich febr fcharff find, ober, wenn bie Augen durch unrechte Mittel, burch ftarce Purgan-Ben, (312) außerlich fuhlende, (311) ober auch scharffe (reprimentia acria 314) Augenwasser, ober burch ju viel andere mafferigte Medicamente, fcharffe Pulver, curiret, beständig jugebunden, baburch erhiget, und die Thranen in benenfelben aufgehals ten, worben. Gine Urfache ift auch, wenn bie fleis nen Sargen an benen Augenliedern nach dem Auge Apffel sugefebret find, (phalangofis, trichialis) ober, wenn gar eine boppelte Renhe folder Bargen an bem Mugenliede ift. (distichiasis) Mus zuruckgetriebnen bofen Ropffen, Unfprung, Rrage ic. entstehen offt bergleichen Geschwure, mit Ophthalmien. Ben Rinbern fommen biefe Befchmure offter vor, als ben ermachsenen, theils, weil die Theile garter find, theils, well, in Rindern, burch die Zahne, und burch vieles Beinen, ein mehrerer Trieb berer Gaffte nach bem Rooff erreget wird, theils auch, weil diefe fich, ben Der Cur, bes Weinens nicht enthalten fonnen, als welches, nicht nur die Entjundung, sondern auch die Erulceration, verschlimmert.

J. 338.
Insgemein fangen diese Geschwure von aussen an, und verderben, mehr, und weniger, die tunicam corneaux. Daß aber auch diese durch das, in der tunica, oder unter derselben, in dem Auge zussammengelaussene, und scharff gewordene, Exter könne von innen an und durchgefressen werden, wird sich ben dem Eyter-Auge verossenbahren.

306 Geschwüre auf der cornea.

5. 339.

Beil die cornea durchsichtig ist, wird sie allezeit burch bergleichen Gefchmire buncfel, fo, baß baburch bas Befichte gehindert, und, nach Befchaffens beit, gar verlohren, wird. Es gefchiehet diefes mehr, and weniger, nachbem biefe Beschwure groß, tieff, anrein, mit groffer Entzundung begleitet, find, und in der Mitten der cornea, gleich der pupilla gegen über, ftehen. Wann biefelben, auch gludlich, curiret werben, laffen fie nothwendig eine Rarbe gus ruck, welche ebenfalls, indem die Ribern aus ihrer naturlichen Ordnung gekommen, eine Dunckelheit Aus bergleichen Geschwuren fonnen verurfachet. auch andere Zufälle emfteben. /Uber bas, was oben bon bem Geschwure, bas um ben aufferen Rand ber cornea berumgebet, gefaget worden (argemon 335**) wird zuweilen der übrige Theil der corneae durchfressen, so, bag bas Auge berftet, und bie in bems felben befindliche Feuchtigkeit zugleich mit ber lento cryftallina auslauffet. Dber, es flieffet nur bie mafferigte Seuchtigkeit aus bem Auge, und treibet einen Theil ber vueae mit heraus, (flaphyloma) ober, Die vuea hanget sich an die corneam an, aus welchen legtern, nachdem die pupilla dadurch groffer und meiter, ober enger, wird, allerlen Bufalle entstehen. Durch unzeitiges Berbinben berer Augen, und uble Cur, tann es auch gefchehen, baß außerlich bie Augen-Heber mit ber erulcerirten cornea zusammen machsen.

Bird die pupilla gar jusammen gezogen, und vers brucket, kann kein Licht, wenn es auch durch die corneam pakiret, auf die recinam fallen. Wird sie zu enge, konnen

tonnen die Patienten nicht anders, als nur in fehr hellen Licht, sehen, wird sie aber daburch ausgedehnet, und weiter, können dieselben den Lag, und das ordentliche Licht, nicht vertragen. Hiervon hat mit besondern Fleiß geschrieben der schon voen (314) angeführte Demours Lur l'adherence de l'unée a la cornee v. l. p. 395.

340.

Ben ber Cur, foll man, por allen Dingen, bemubet fenn, basienige, was Belegenheit zu biefen - Beschwuren gegeben, (337) als, wenn was in bas Auge gefallen, bie Saare an benen Mugenliebern, (337) die alljuscharffe Medicamente ic. wegzu-· Schaffen. hiernachst, wenn, wie insgemein geschiebet, ben biefer Erulceration eine Entjundung, und besonders eine feuchte Ophthalmie, daben ift, (104) - fann man auf teine Art eine Beilung von biefen . Beschwüren hoffen , wenn nicht diese vorher gebo. ben , und baburch ber Bufluß übler Beuchtigfeisab. gewendet, worden. Alfo ift bier alles nothig, masvon ber Ophthalmie, (315 ad 319) befonders ber feuchten , und ihrer Cur, (320 ad 325) gefaget worben. Die Cur aber muß nach Große und Befchaffenheie berer Beschwure eingerichtet werben. Alfo foll man, wenn der Patient vollblurig ift , Aberlaffen , (316)! nach Befinden Schröpffen, Blut Egeln anlegen, Blafen gieben, (322) haat-Schnure in dem Racten und an dem Ohr segen, (322) Blutreinigungen brauchen', (330) to wie folches ben ber Ophthalmie gesaget worden. Einen gang befondern Ru-Ben aber bat, in biefem Salt, Die Starification bereet Augenlieber, (323*) duch juweilen ber tunicae adnatac felbst, wie auch bie oben beschriebene Ablebo-11 2 tomie

tomie. (324) Jedoch ist auszunehmen, wenn ber gange Corper von venerischer, ober fcorbutikher, Beuchtigfeit angestecht ift.

. Siehe verschiedene Exempel, da die gang verherbte tunica cornea allein dadurch, und burch die Babung mit warmen Baffer, curiret worben, in Duddel c. L. p. 29. fqq. 3ch tonnte auch bergleichen Erfahrungen anführen, wann ich vor nothig hielte, was ich bereits oben (323 *) versichert, hier zu wiederhoblen. fe Scarification muß anfangs allezeit, über den anbern, ober britten, Tag, wiederhohlet, bas Auge bie Dacht über mit einem Apffel (317) verbunden, werden.

6. 341.

Wenn burch biese Mittel ber Zufluß abgewenbet worben, beilen die Beschwure, wenn sie nicht. gang unrein find, von fich felber. Um aber biefe Seilung zu beforbern, fann man bas vnguentum ophthalmicum des Boolhousen in das Auge legen, welches man aus Suttenrauch, fo nur febr fein geschlemmet wird, mit Man - Butter, ober fubtilen Much tonnen bier die oben ange-Rett, prapariret. führten Augenwasser (315, 325) bienlich fenn. Wann aber biefe Beschwure unrein find, ift es beffer, daß man anfangs linde bigerirende und abstergirende Mittel brauche. Biergu bienet, vor anbern, Bonig mit Umeifen, welches in bem Bactofen, ober in der Sonne, digeriret, und hernach durch ein Lappgen gedrücket, worden, ober auch, was Domours anrath, ber braune, ohlichte, Bucker, welder in benen Rafinerien gefunden wird. * Benbes kann, nach Befinden, mit Quitten-Schleim vermenget, und in bas Auge geleget merben.

Vne preparation de sucre qu'on appelle dans les rafineries croute de sucre, qui est la partie qui retient la portion la plus grasse qu'on cherche a separer de ce sel essentiel en le rafinant. siebe c. l.

6. 242.

Bann aber bie Medicamente nicht zulänglich, und die Beschwure febr unrein, find, muß man lin-De septica brauchen. Unter biefen bat, vor andern, ben Borgug ber lapis diuinus, und bas que bemfelben praparirte Baffer, (326) bie aqua viridis bes Hartmanns, ober auch bes Crollil. lapis medicamentosus Crollii hat, wenn er behutfam appliciret wird, nicht nur gur Reinigung berer Geschwure, sondern auch zu Stardung ber schlapp geworbenen corneac, eine besondere qute Burdung.

* Mit allen dem, was in die Augen geleget wird, befonders mit benen septicis, muß der Chirurgus bebutfam verfahren, bamit fein empfinblicher Schmert, und, durch diefen , fein neuer Buffuß berer Ehranen, erreget merbe. (314) Es muffen biefelben eine fleine Empfindung machen, Die aber bald wieder überhin geben muß. Da auch einige Augen mehr , und wes niger, empfindlich find, ift der ficherfte Beg, daß man mit ber lindeften Doff anfange, und bernach dies Man fann fogar ohne Gefahr ben felbe vermebre. / lapidem infernalem brauchen, wenn man fofort mit . warmen Baffer wieder barüber binfabret.

Wann biefe vlcera von benen wider bie corneam ftebenben Bargen (cilia) herkommet, (trichialis, phalangolis 338) verursachen sie einen unleidlichen Schmers, und gehet zulest nicht nur bas Befichte,

fonbern auch bas Auge, verlobren. In biefem Fall foll man bemühet fenn, daß man die Bargen auswerts wende. Dieses geschiehet zuweilen mit einem subtilen Brenneisen und mit flebenden Pflafter, womit diefelben gefaffet, und auswerts an die Augenlieder ange-Wann aber biefes nicht Beftanb flebet merben. hat, zumahl, mann mehr, als eine Reibe, folcher Bargen an bem Mugenliebe gewachsen find, (diftichiasis) muß man biefe Bargen zugleich mit ihren Burgeln verderben. Sierzu werden allerlen Mittel, mit septicis, und andern, porgeschlagen. * Das ficherfte aber ift, bag man bie Saare mit einem Bangelgen (tricholabium) ausziehe, und, weil sie sobenn bennoch wieder machfen , fo fort bie Wurkel mit einer glubenden Nadel brenne. Diefes muß mit viel Worsicht geschehen. Damit bas Auge nicht burch Die heisse Madel leide, leget man in dasselbe ein wemit falten Baffer angefeuchteten, nig zarten . Schwamm, ober ein lapgen. Man muk sowohl ben Knorpel an benen Augenliebern, als auch bas innere Bautgen an benenfelben, schonen, bamit fie nicht zu fehr verbrennet, und baburch bas Augenlied aus = ober einwerts gekehret werde. (ectropium, entropium) Wann biefer Bargen viel find, muß Das Ausziehen und Brennen nicht auf einmahl, fonbern, megen gurcht einer ftarden Entzundung, nach und nach, gescheben. Wann aber biefe Bargen barum einwerts gefehret find, weil bas Augenlied, entmeter ju lang, (atonis, ptosis palpebrae superioris) ober ju turg, (lagophthalmos, entropium) ist, wird biefes burch eine befondere Operation verbeffert, Die.

bie, ben Belegenheit berer Bunben, an benen Mugenliebern, foll befchrieben merben.

* Siehe Heisteri Differt. de Trichiafi oculorum Helmft, 1722.

344.

Es ist ein befonder Beschwure auf ber cornes, (aigis) wann sich eine klebrigte Materie auf berfelben angefeset bat, bie von der aus dem Auge ausficternden Materie, und benen mit Pulvern vermeng. ten Augenwaffern, zusammen machset. man mit einem ftumpffen Instrument, ober mit eimer wie ein Zahnstocher geschnittenen Beber, wega mehmen. Insgemein ift eine, nicht tieffe, Erulceration barunter, bie man sobenn, wie oben gesagt, curiret.

* Boolhousen, weichem ber herr Mauchart gefolget ift, handelt hier auch von ber Aftula corneat, woburch fie ein hobles Geschwure, boch ohne callo, verstehen. Es fommet biefe felten vor , auch fann die Eur, gumabl, wann die cornea nicht aufferlich an-, sondern tioff und einwerts durchfreffen, ift, felten gludlich geben. Siebe des lettern Differt. de Fistula cornea, Tubingac, 1742.

Bann die cornea von benen mafferigten Seuch eigkeiten aufgelauffen, und bicker ift, wird sie ebenfalls dunckel. Hierwider soll man, wann zuvor ber Zufluß der Thranen abgewendet worden, bas vnguentum de traia brouchen, wozu man bas Ottern-Bett nehmen foll. Ein von ferne angehender Rauch von olibanum, mastix, benzoes, fann auch mit Rugen gebrauchet werben.

Marben in der cornea.

s ist oben (339) gesaget worden, daß von Bunden und Gefdmuren, mann fie geheilet worden, nothwendig Narben bleiben muffen, fo bie corneam verdunckeln. Diefe, wie bie Erfahrung weifet, wenn fie nicht groß und bide find, fonnen in Rindern groftentheils wieber weggebracht werden, nicht aber ben Erwachsenen. Dahero man ben biefen nur bemubet fenn muß, bag biefelben fo viel, als moglich, mogen bunner gemachet, und bas Befichte einiger maßen erhalten, werben. Diefe Curift febr langweilig, und offtmable kann man bamit wenig Huch foll man biefe, fo lange, als noch ausrichten. einige Entzundung an dem Auge befindlich ift, niemablen, auch nicht leicht in ungefunden, und mit verberbten Gafften angefülleten, Perfonen, anfangen.

Bann eine Narbe breit, nicht tieff, und noch neu ist, hat das nur beschriebene Honig mit denen Ameisen (341) einen besondern Nußen. Es muß dasselbe allein, und ohne Quitten Schleim, in das Auge geleget werden. Auch kann man solches mit dem braunen Zucker, nach Mons. Demours (341) Unterricht, versuchen.

Gine starcke, weiße, und glankende, Narbe, ders gleichen nach tieffen Geschwüren, insonderheit, wann eine Pocke auf der cornca gesessen, übrig bleibet, kann

Cann nimmermehr vollig, auch nicht in Kindern. weggebracht werben. Bann man biefelbe aber bunner, und baburch etwas mehr burchsichtig, machen will, foll man ufeben, wo fie am meiften erbobert ift, besonders, mann von benen kleinen Blatgen, woraus die cornea jusammen gesetet ift, einige fich etwas in bie Sohe gehoben haben. man, entweber mit einem fleinen Instrumentgen, (fig. IX.) ober mit einer fleinen, frummen, Rabel, in Diefelbe hinein, fuchet biefes Blatgen noch mehr aufzuheben, und von benen übrigen abzuziehen. Man leget in bas Auge, nach Befinden, ein bigerirend Mittel, (341) ober braucht die septica. (342) Alles Diefes muß, nach und nach, und mit der Vorsicht, geschehen, daß feine neue Entzundung, erreget werbe. Durch bergleichen Operation, und burch langen, jedoch behutsamen, Bebrauch Diefer septicorum, wird zuweilen wenigstens so viel erhalten, daß Der Patient, ber gang blind ift, wieder geben, und Die groffen Obiecta unterscheiben fann.

Die mit Enter angefüllete cornea. (Vnguis.)

§. 349.

s sammlet sich zuweilen das Enter zwischen des nen beschriebenen Blätgen der cornea, so durch die aussersten durchschimmert. Die Alten haben dies sen Zufall Onyx, oder Vnguis, genennet, weil die in der cornea steckende Materie vielmahl die Figur von einem abgeschnittenen Nagel hat. * Dieses

314 Die mit Spter angefüllete cornea.

entstehet insgemein von gewaltsamen Urfachen, befonders von einem hefftigen Stoff. Es ift eine ftarde Entzundung baben, barwieber man alle oben beschriebene Mittel, (329, 3167 317) auch sonderlich bieDeffnung ber Pulg-Aber an benen Schlaffen, brauchen, vornehmlich aber bas Auge fleißig scarificiren, (322) foll. Sobald aber, als man erfennet, daß fich murdlich Enter zwischen benen Blatgen ber corneae formiret hat, foll man, ohne Unfant, und ebe es vollends, entweder ein = ober ausmerts, burchfriffet, bemubet fenn, baffelbe auszu-Man fticht mit einer scharffen Staar- Mabel, mit einer frummen Nabel, ober auch mit bem Instrument, (348. fig. IX.) die aufferften Blatgen und Hautgen ber cornese gerade durch, hierauf wendet man biese Nabel, ober Inftrument, etwas schief, und ziehet auf allen Seiten die burchstochenen Blatgen in bie Sobe, bamit bie Materie auslauffen fonne. Diefes zu beforbern , braucht man ausserlich Babungen mit warmen Wasser, und foll ber Patient allezeit, so viel moglich, auf bem Befebte, und mit bem Ropff niedrig, liegen. Entzundung baben ift, muß man die offt gefagte Mittel brauchen. (317.321, 323.) Zulest aber, mann alle Materie ausgelauffen, ift nothig, daß man bie Deffnung in ber cornea reinige, und benn eine fo viel moglich bunne Marbe barüber ziehe. (341,342, 347, 348.)

^{*} Hier ift vom Anfange zu merden, daß die Autores biese Kranchfeit nicht mit einerley Nahmen belegen. Biele davon heisen das, was hier onyx, ober

unguis, geneunet wird., hypopyon, und diesen ift onyx, ober unguis, so viel, als ben uns pterygium. Hypopyon aber confundiret St. Yues gar mit dem ungue. Siehe dessen Traité des Maladies de l'Oeil P. II. Chap. XI. p. 221. Heister instif. Chirurg. Part. II. Sect. II. Cap. XL. p. 628. Daß aber diese Benennungen, wie sie hier gebrauchet werden, mehr mit denen alten Scribenten, und mit der Natur der Sache selbst, übereinsommen, habe bewiesen in denen Lateinischen Instit. Chirurg. ad h. 320. p. 200. Hypopyon aber heisset, wenn unter dem Auge die Saut eine üble Karbe hat.

Das Enter-Auge. (Hypopyon)

§. 350.

dann in dem Auge, unter der cornes, und zwar, mo fonft bie mafferigte Reuchtigfeit bes Auges (humor aqueus) befindlich ift, Enter figet, heisset der Zufall Hypopyon. (340, *) Es ist ben bemfelben ein befftiger Schmers, Fieber, Unrube, nebft anbern Bufallen, Diefes Enter, wenn beffen nur wenig iff, wird zuweilen vertheilet und durch Die Befaffe, burch welche bie mafferigte Seuchtigfeit wieder aus dem Auge abgezogen wird, (venao abforbentes) abgeführet. Wann bessen aber viel ift, nimmt die Entzündung zu, bis endlich von bemfelben die corusa durchfressen wird, da denn das ganbe Auge zusammen fället, indem alle durch die Suppuration verborbene Saffte und inneren Theile Es entftehet aber am öffterften, aus auslauffen. aufferlichen, und gemaltsamen, zuweilen aber auch aus noch andern, Ursachen, (311 *) und folget

nach der Entzündung der choroideae, und der andern inneren Theile. (phlegmone oculi 306) Sehr offt aber geschiehet es, daß, den Staarstechen, und andern Operationen, auch nach harten Schlagen und Stoßen, inwendig ein klein Blut-Gesässe zersschnitten, oder zerrissen, wird, da denn eine Menge Blut mitten in das Auge ausläufft, welches Entzündung verursachet, und durch diese endlich, wo nicht in vollkommenes Enter, doch in eine demselben ähnliche Materie, verwandelt wird.

§. 351.

Man erkennet ein Epter-Auge aus benen nur beschriebenen Ursachen, und Zufällen, und, wenn man in dem Auge unter der cornca selber die Mattrie siehet.

6. 352.

Wenn bes ausgelauffenen Blutes nur wenig ist, kann man es vertheilen. (350) Dieses zu befördern, soll man dem Patienten Ader, und viel Blut, besonders aus der Half: Ader, oder auch aus der Pulß-Ader, an denen Schläffen, lassen, dassen mit linden Medicamenten (67) purgiren, äufferlich ansangs zurücktreibende, (316) hernach aber vertheilende, (317) Medicamente aussegen. Worden auch hier in acht zu nehmenist, daß diese Umsschläge nicht naß und kalt, aber auch nicht zu heiß, gebrauchet werden, weil durch allzwiele Wärme die Supputation befördert wird. (317)

§. 353.

Dafern aber hierdurch das Geblüte, ober die Materie, nicht vertheilet wird, und in Gegentheil bas

bas Rieber mit feinen Zufällen überhand nimmet, foll man ohne Unftand die Operation machen. Man febet ben Patienten auf einen niedrigen Stubl, an einen vollkommen lichten Ort, ber Chirurgus fißet auf einen etwas hobern Stubl gegen über. Man verbindet das andere Muge. Ginige Behulffen balten den Ropff und die Bande bes Patienten. offnet hierauf die corneam mit einer febr fpisigen, und nicht breiten, tancette, welche man, bamit fie, nicht tieffer, als nothig, in bas Auge steche, vorbero bis auf einen fleinen Theil ber Spise mit einem PHafter umwickelt. * Es wird aber bie Deffnuna an dem untersten Theil der corneae dergestalt gemacht , bagman ben Rand berfelben , mo aufferlich Die adnata, inmenbig die fibrae ber vucas anbangen, und auch bie gegen über ftebende iridem. nicht verlete. So muß dieselbe auch nicht in ber Mitten, ber pupillae gerabe gegen über, mo fie, und die bavon juruchbleibende Marbe, bas Gefichte bindern murben, fonbern unten, gemache merben. Mann ber Chirurgus mit ber fpisigen Lancette bie Defnung gemacht bat, tann er biefelbe, bamit bas Eyter beffer auslauffe, mit einer feinen Sonbe, ober mit einem andern Instrument, etwas er-Der Patient foll auch , um diefes zu beförbern, ben Kopff vorwerts beugen, und ümmer auf bem Befichte liegen. Bann bie Materie ausgelauffen ift, empfindet berfelbe fogleich merdliche Erleichterung. Offtmahle wird nicht alles Enter, ober Blut, auf einmahl berausgebracht, babero man in ein paar Stunden bas Auge aufbinden, und die Wunde

Bunde mit einer Sonde wieder offnen, foll. Man legt in bas Auge anfangs frifches Enweiß, und hierauf bas voguentum de tutia, ba man, wenn man bie Bunde beiten will, febr wenig Tropffen von bem Balfam de Mecha, ober auch etwas von bem gummi Arabico, barunter menget. Bende Augen muffen, jedoch nicht bart, jugebunden werben. Das mit die Augenlieder mit der verwundeten cornea nicht zusammenwachsen, kann man ein Stückgen febr garte Boldichlager=Blafe, mit Enweiß, ober auch mit besagtem vnguento, bestreichen, und in bas Auge legen. Bann biefe Operation zu rechter Beit, ehe bie inneren Theile in die Suppuration gegangen Ind, gemachet wird, boret fofort aller Schmers und Fieber auf, und ber Patient kommet wieber ju feinem Beficht. Bann, aus vben angeführten Urfachen, es fich zuträget, daß eine Menge But in das Auge ausläufft, von welchen man vorher feben tann, bag es fich nicht wird vertheilen laffen, foll mannicht werten, bis Schmert und Bieber bargu tommen, fondern man foll fofort die Operation maden, und bas Blut, ehe es noch verdicket wirb, Durch viefelbe aus bem Huge heraus fchaffen!

Woolhaufen bedienete sich hierzu eines besondern troiscarts, dessen Spike etwas in die Hobe gebeuget ist-Siehe die Figur in weiner Dist. de Fistula lacrymall, und in Berin Heisters Instit. Chirurg. T. I. Tab. AVIII. sig. 13. Jedoch bieses Instrument ist micht schaff genug, undamit die vorneum zu durubstechen, wie auch solches Here D. Mauchart in Dissert. de Hypopya, zu Tübingen, 1742. p. 25. augemercket hat, allein eskänischenen, die Dessmid, die vorherd mit

Mit einer sehr feinen und spisigen Lancette, ober mit eis ner breiten Staar-Nadel, gemacht ift, ju erweitern. Der Herr Mauchart brauchet eine spisige Scheere. Siehe ein Exempel in der Historie der Pariser Acas bemie derer Wissenschaften 1709. p. 16.

Fell auf dem Auge (Prerygium et Pannus.)

§. 354

Cos ziehen fich endlich auch, auffer benen Gefchwacen (335, 336*) und Rarben, (346) wurdliche Sautgen, oder fo genannte Relle, über bas Auge, somohl über bie adnatam, als auch über bie corneam. Es sind beren aber brenerlen. Das Pterygium ift ein gartes, graues, Sautgen, meldes, nach seiner Farbe, bald wie die cornea, ausfiehet, und einigermaffen burchfichtig ift. Daffelbe, wie auch bas folgende, hanget insgemein an ber caruncula lacrymali, une beren membrana semi-- lunari des inneren Augen-Binckels, fest an, und ziehet fich von bar, bis über bie corneam. Pannus ift eine haut, bie voll von mit Blut angefülleten Befäffen, ift, und dahero, wie ein rothes Euch, auf dem Muge auflieget. Zuweilen feget fich auch; jeboch mehr an ber adnata, als an ber cornea, eine giemliche Menge gelbes Kett an, welches auch nach und nach anwächset. Diefes leste hat feinen erften Anfang insgemein an bem aufferften Augen-Poindel, und wird ohne Mube maggebracht:

§. 355.

Das pterygium so wohl, als der pannus, ents stehen, wann die Gesäße in denen zarten Häuten des Auges durch scharffe, beissende, und brennende, Dinge verleßet sind, und wenn in denen dadurch erreggen Geschwüren-(ulcera) aus diesen Gesässen gleicht sam Schwämme auswachsen, welches lektere insonderheit ben dem panna deutlich zu sehen ist. Vielsmahl sindet man dergleichen an Patienten, wenn sie Entzündung, oder auch andere Schäden und vloerz in denen Augen gehabt haben, und lange mit tilstenden, scharssen, und mit Pulvern und Salken versesten Augen-Wassern, sind curiret worden.

6. 356.

Wann biefe Bautgen noch neu, und bunne, find, fann man biefelben juweilen noch mit Mebicamens ten wegbringen. Wenn fie aber bereits alt, und ftarck, geworben, ift baju keine Boffnung, fonbern fie erfordern die Operation. Allein auch diese ist vor ben Chirurgum fehr mubfam, und vor den Patienten febr fchmershaft, und boch kann man, wenn fie fest an ber cornea anhangen, nichts versprechen, weil insgemein eine groffe Dunckelheit bavon übrig Bubem fommt, nach biefer Operation, que mabl bes panni, abne. Ausbleiben farcte Entjunbung baju, bie wieber ihre Eur erforbert. man benn auch die Operation dieserwegen niemablen ober, als bis alle Entzündung in dem Auge vollig geboben ift, auch nicht leicht in Gommer, ben grofe fer Dige, unternehmen foll.

§. 357.

Unter benen Medicamenten find diejenigen, die oben gegen die ulcera, (342) und Narben, (347) ge-lobet worden, zu versuchen, die allezeit mit Behutssamteit (342*) muffen gebraucht werden.

§. 358.

Wenn ber Chirurgus aber bie Dperation machen will, foll man vorhero ben Patienten burch Purgiren, Aberlaffen, und genaue Diat, bagu prapariren. Jugmifchen foll der Chirurgus das Auge des Patienten von allen Seiten, und, indem er ihn folches bewegen laffet, zu wiederhohlten mablen, genau anfeben. Er foll nehmlich acht haben, ob nicht, wenn bas Auge beweget wird, bas über bemfelben liegenbe Bautgen fich rimgelt, ober eine galte machet. Diese Art, und die Stellung bes Auges, foll er fich Ben der Operation felber lefodenn mohl merden. get er ben Patienten auf ein gerade Bette, und laffet ibn nicht nur ben Ropf, fondern auch den gangen Er heißet ihn die vorher obser-Leib, mobl halten. virte Bewegung bes Auges machen, und bas Auge unbeweglich ftille halten. Durch einen Behulffen laffet er, entweber mit bem Inftrument, (Speculum oculi) ober, welches bennahe beffer, mit benen Fingern, die Augenlieder von einander gieben, und hal-Wenn er die vorher mahrgenommene Falte wieber fiehet, fricht er durch biefelbe eine garte, frumme, Rabel, mit einem Raben, fo, baß er biefe Salte in die Bobe beben fann. Es ift Dieses besser, als wenn er die Falte mit einem Sactgen aufbebet. Jeboch tann man ein boppeltes, jufammengefestes, Såd.

Backgen (*) brauchen, wenn, ben ber Absonberung bes Sautgens, ber gaben ausreißet. Er hebet mit Diesen benden also bie widernaturliche haut in Die Sobe, und fondert mit einem fleinen Meffer biefelbe bebutsam ab. Das Messer muß fo geführet werben, daß er bamit die corneam nicht verlege, da er lieber etwas von benen Sautgen foll fteben laffen, welches bernach burch Medicamente weggebracht Ben ber adnata bat es weniger Gefahr. Weil biefe Sautgen an ber in bem großen Winckel bes Auges liegenden caruncula, und an bem vor berfelben befindlichen fleinen Sautgen, (membrana femilunaris) anhangen, (354.) ist eine befondere Bebutsamteit nothig, daß diese nicht mit abgeriffen, ober verleget, merben, meil fonft ein beftanbiges Thranen in bem Muge entstehen wurde.

Woolhousen nannte dieses la patte d'araignée, bett Spinnen. Fuß. Siebe die Abbilbung in Heisteri

Inft. Chirurg. Tab. XV. fig. 30.

§• 359√

Wenn zumahl das rothe Häutgen (pannus) auf diese Art ausgeschnitten worden, so mit viel Müße und Schmerken geschiebet, pfleget dasselbe starck zu bluten. Das Blut soll man nicht stillen, sondern das Auge mit warmen Wasser daßen, inzwischen aber alle Anstalt machen, daß die zu besorgende Entzündung durch Aberlassen zu. (329). abgewendet werde. Auch ist hier vor andern die Scarisication, (323) die aber ost wiederholet werden muß, nothig, da man auch, nach Besinden, und, wo von dem Häulzgen etwas stehen geblieben, die adnatam mit scaris

Acirentann. Die Nacht über verbindet man das Ange mit einem gebratenen Apfel mit Saffran, (317) und in das Auge leget man etliche Körner von dem Saamen des hormini. (323) Um die corneam, so viel möglich, helle zu machen, bedienet man sich derer oben angezogenen Mittel, (345. 347) und endlich eines collyrii, mit dem Croco metallorum. (352.)

Busammen gewachsene Augenlieber (Ancyloblepharon.)

§. 360.

oder in ber Ophthalmia humida, (104) fondern auch durch eine von allerlen Ursachen entstandene Narbe, "wachsen bende Augenlieder zusammen. Zuweilen aber hängen sich die Augenlieder auch an die corneam, oder adnatam, an, und wachsen auch mit diesen Häuten zusammen. Dieses geschiehet insgemein, wann, ben Wunden und Geschwüren, die Augen verbunden, und lange, ohne auszumachen, verbunden gehalten, werden.

Bartisch in seinem Augendienst P.IX. c. 7. p. 185. fuhret einen Mann an, dem die Augenlieder durch Berbrennen mit Pulver zusammen gewachsen waren,
die er nach dren Johren von einander gebracht, und
das eine Auge wieder hergestellet, hat.

§. 361.

Seift boch hierinnen ein Unterschieb. Ben benen Bocken, wann sie nur von starcker und klebigter Ma-

324 Zusammen gewachsene Augenlieder.

terie jusammen baden, ist nichts zu besorgen, sondern, wie oben bereits gesaget worden, (310 4) sall man sodenn die Augen zulassen. Auf gewisse Maaße ist dieses auch ben der seuchten Ophthalmie, wann die cornea nicht vorher angesressen worden, zu rathem. (104) Wann aber würdliche Wünden und Geschwüser, entweder in dem Auge, oder auch in denen Augenliedern, vorhanden sind, ist ein sesteres Zusammenwachsen durch eine würdliche Narde zu besorgen. Dahero man, ohne Anstand, die Augenlieder von einsander, und von dem Auge ab, ziehen soll.

6. 362.

Wann dieselben aber schon würcklich sest zusammen hangen; kann man sie zuweilen noch von einander bringen, wann man eine subtile Sonde, von Fischbein, oder auch Metall, durch die benden Augenwinckel, zwischen benen Augenliedern durchziebet. Man kann auch einen doppelten seidenen Faben mit dem unguento de tutia bestreichen, denselben mit einer krummen, stumpssen, oder einer umgekehrten, Nadel zwischen benen Augenliedern, und zwar von dem innern Augenwinckelzu dem äussern, durchziehen, an den Faden etwas schweres, als eine Bley-Rugel, hängen, da denn dadurch, und wenn die Rugel zuweilen beweget wird, nach und nach die Augenlieder von einander getrennet werden. **.

* Siehe Hildani Cent. V. Obs. VII. p. 502.

§. - **3**63.

Wann aber auch biefes nicht genug ift, mußman die Augenlieder mit einem Mesfer von einan-

Zusammen gewachsene Augenlieder. 325

Der schneiben. Man braucht hierzu eine gans kleine und schmable, silberne, boble, Sonde, welche auf die Art ben bem innersten Bittel in bas Auge, und zwifchen bie Augenlieber, gestecket wird. Auf berfelben führet man ein langes, fchmables, feines und fubtiles, Meffergen, mit welchem man bie Augenlieber von einander schneidet. Ginige brauchen biers zu auch eine fleine Scheere. Man leget hierauf bas unguentum de tutia in bas Auge, welchem man etwas sehr weniges von bem balsamo de Mecha aus fegen fann. hierben ift bie Borficht nothig, bag, weber die Augentieber unter fich felbft, noch auch Diese mit ber cornea, ober adnata, jusammen machfen. Dieferhalben foll man, ben Racht, in bas Huge allezeit etwas von ber; mit bem unguento de tutia beftrichenen, Golbschlager . Blafe, und zwischen bie Augenlieber feine Carpen, legen, auch bas Auge nicht immer verbunden balten.

§. 364.

Auch muß man die Augenlieder von der cornea und adnata absondern, wenn sie angewachsen sind. Hierzu hat man ein kleines, krummes, Messegen, dessen Spige mit einem Knopffgen versehen ist. "Man soll aber so schweiden, daß man, weder das Auge, noch die Augenlieder, verlese. Wenn aber doch das obere Augenlied an der adnata anhanget, ist besser, wenn von dieser etwas verlohten gehet, weil man in dem obern Augenlied die Canale, (duchus excretorii) welche aus der obern großen Druse die Thranen nach dem Auge zusühren, schonen muß. Wann aber das Augenlied an der capuca anhanget,

muß man sich wohl vorsehen, baß diese nicht verleger werbe. Damit die Augenlieder nicht wieder answachsen, soll man die Goldschläger. Blase, (365) oder den Saamen des hormini, (323) in das Auge legen.

Diebe die Figur von biefem Inftrument, welches auch von bem Beren Boolhoufen hertommet, in Heistert Inftit. Tab. XV. Fig. 25.

Die Wunden.

§. 365.

ine Bunde wird genennet, wenn die festen, aber weichen, " Theile unsers Corpers durch Gewalt von einander getrennet, und abgesondert, find, so, daß die festen Theile ihre Bewegung, ganh, oder in etwas, verliehren, "" die flußigen aber, oder Saffete, "" aus denen dadurch geoffneten Gefassen und Hohlen aussließen.

- * Also alle seste Theile unsere Corpers, nur die Beine und Anorpel ausgenommen, werden verwundet. Denn in diesen verwindet dasjenige, was in welchen Theilen eine Wunde machet, eine Art eines Bruches. Daß doch auch hierinnen einige von dieser Bedeutung abges hen, weiset Heisteri Diss. da Offium vulneribus rice curandis, Helmit. 1743. in welcher so gar ein Schapben, wo die Beine durch eine Augel gant zerschmettert gewesen, zu denen Beinwunden gerechnet wird.
- ** Alle Bewegungen und Berrichtungen in unsern Ekreper erfordern, daß die festen Theile gank sind, und die Sasse, oder fliessenden Theile, in denenselben ungehindert circuliren (5) können. Die Munden aber hine dern dieses alles beydes. Ein Muscul, der gant ents zwep geschnikten ist, kann feine natürliche Bewegung nicht

nicht mehr machen. Beldes auch von den Flachfen, Nerven, und andern, aus diefen zusammen gefeteten, Theilen zc. befandt ift. Bas vor Zufalle entfte: hen, wenn diefe nicht gant, sondern nur zum Theil, entzwen geschnitten find, soll bald gesaget werden.

Die allermeisten frischen Bunden bluten, weil bewnaberalle Theile Blut. Gefässe haben, und diese auch in
benen kleinesten Wunden zerschnitten werden. Wenn
boch aber eine Flächse, ober Nerve, allein, ober in dem Auge die Cornea, durchschnitten worden, fliesset aus
ber Bunde kein Blut.

§. **3**66.

Die Bunden werden durch aufferliche harte Corper, wenn diefe gegen unfern lebendigen Corper, oder biefer gegen jene, beweget wird, verursachet.

* Auch bier werden von einigen Ginwendungen gema-Nicht nur außerliche, sondern and barte, Corper, die innwendig in benen Soblen unfere lebendigen Corpers figen, g. E. Blafen. Steine, fonnen, wenn bie feften und weichen Theile baran gerieben werden, Bunden machen. Go tonnen auch Bunden von gewaltfamen Bieben, ober Debnen, ober, wenn große Laften ge-' hoben, und baburch Saute, Wefage, und andere Theile, gerfprenget, ober geriffen, werben, entfteben. auch weiche Corper eine Bunde verurfachen tonnen. wollen einige baraus beweisen, weil man mit einem angezogenen feibnen Faben die Saut, und fo gar Rlache Allein ein deraleichen angefen, zerschneiden fann. zogner Kaben befommet Die Natur eines barten Corpers z. Siebe Faudacq Reflexions fur les Playcs Chap. I.

§. 367.

Es ist aber eingroßer Unterschied zwischen einer Wunde, die noch blutet, und einer, die bereits Masterie giebet, und suppuriret. Wann burch allerlen E 4

Ursachen, auch in einer durch ausserliche Gewalt gemachten Bunde, die zerschnittenen, oder zerrissenen, Befässe, und die aus denenselben heraus fliessenden Saffre, verändert, und verderbet, werden, so, daß der Schaden nicht heilet, sondern weiter um sich frisset, ist solcher so denn nicht mehr eine Bunde, sons bern ein Beschwure. (Vlcus*)

Diefe Gefchwure emistehen sonft auch von innerlichen Ursachen, als von bofen und verberbten Safften, aus welchen allein niemahlen feine Bunde, wohl aber solche Gefchwure, tommen tonnen.

§. 368.

Um aber den Unterschied berer Bunden, und berer baben vorfommenden Zufalle, beffer zu erfennen, ift nothig, bag man acht gebe, was fich vor Um-Stande ben einer aans einfachen Bunde, wo gar nichts ungewöhnliches baben ift, in einem fonft gefunden Corper eraugnen, und nothwendig eraugnen muffen-(symptomata effentialia) Wenn burch einen Sieb mit einem scharffen Degen eine einfache, etwas große und tieffe Bunde burch bie Saut, Bett und Bleifch, ober Mufculn; gemacht worben, fiehet man ben erften Augenblick an bem verletten Theil gar teine Beranberung. Balb aber fiebet man einen rothen Streif, oder linie, die nach und nach breiter wird, indem die zerschnittenen festen Theile burth Ihre naturliche und lebendige Rrafft (34) fich juruck, und alfa bie Rander ber Bunde aus einander, ziehen, baben benn bas Blut mit Bewalt hertiusflieffer. Diefes Beblute, wann es eine Zeitlang, und zwar anfange, mit Sefftigfeit gefauffen, wird endlich weniger, bunner, und blaffer,

bis esquiest gans aufhoret. Das Blut wird hart, und die Bunde trocken. Den andern, und besonders ben dritten Lag fchwellen und entzunden fich die Ranber der Wunde, (42) das Fett, welches fich vor allen am teichtesten ausbehnen laffet, wirfft sich auf, bie Saut ziehei fich mehr zurud. Die Ranter find geichmollen, schmerghafft, und heiß, der Parient befommet, nach Größe und übriger. Beschaffenheit ber Wunde, mehr, und meniger, Fieber, (53) nebit allen bazu gehörigen Zufällen. (54) Endlich werden bie Ranber ber Bunde feuchte, ber Schmers, mit bem Fieber und allen Zufallen, läffet nach, die Geschwulft wird weicher, und fleiner, indem bie Bunde anfangt Bu fchmaren. ** Anfangs ber Suppuration ift bie Materie bauffig, endlich wird auch biefe unvermerat weniger, bie Ranber werben roth, und mehr trocken. Es madhfet die Bunde, fo mohl von denen Randern, als auch aus dem Grunde, nach und nach an, und formiret fich um diefelbe herum ein weißliches harter Rand, ber immer mehr und mehr nach ber Mitten ju anwächset, bis berfelbe, unter bem Rahmen einer Marbe, bie gange Bunde fchlieffet. ***

Das Blut stehet, oder höret von sich selber auf zu laufsfen, aus vielerten Ursachen. Es ist aber zu voraus zu seigen, daß das Blut aus benen zerschnittenen Putstehen, baß das Blut aus benen zerschnittenen Putstehen, wenn biese nicht sehr so viel aus benen Blut-Abern, wenn biese nicht sehr groß sind, oder, wenn nicht zwischen der Bunde und dem Hergen eine Hinsberung, warum das Blut nicht zurück nach dem Hersten zu getrieben werden kann, vorhanden ist. Die Putstehen haben zwezerlen Fibern, in welchen auch bendes, so wohl eine naurliche, als auch eine lebendts ge, Krasst, (34) sich zusammen zu ziehen, vorhanden

. .

ift. Ein Theil diefer Fibern geben nach bet Lange, und Diefe, wenn fie fich jufammen gieben, machen bie Dula-Abern furber. Die andern geben in bie Runbe, und biefe, mann fie angezogen werben, machen bie Dulg = Abern enger. Benbe merben, wenn bas Blut aus bem Bergen in die Dulf: Abern gepreffet wird, mit Menn aber bem Blut nichtes Gemalt ausgebehnet. widerftebet, fondern daffelbe ohne Auffenthalt aus der abaefdnittenen Dulg Aber ausflieffen fann, gieben fic bende Arten berer gerichnittenen Ribern in fich gufam= men, daber die Dulg: Aber enger und furger wird. Singegen fchivellen um diefelbe herum bie noch gangen, ob ichon fleinen, Gefaffe auf, woburch bas gerichnittene Ende ber Dulg-Aber noch mehr gufame. men gebrudet wirb. Das Blut verbidet fich, befonbers in der Lufft, und fetet fich vor die Enden derer zerfchnittenen Gefaffe, weghalben bas abrige nicht Durchbringen fann. Auch, wenn ber Menich bereits eine Menge Blut verlohren bat, werben bie Rraffte, und folglich auch der Trieb, weniger, dahero, wie unten gefaget merben follabie aufferfte Schwachbeit bes Datienten, offt bas befte Mittel ift, gefahrliches Blus ten au ftillen.

** Her ift boch auch noch ein Unterfchieb. Benn eine bergleichen, einfache, gehauene Bunde nicht tiefift, und biefelbe gams trocken verbunden wird, trocknet aulest das ausgefloffene Blut, febet fich in die Bunbe, über die zerfchnittenen Befaffe, und formiret über Diefelben eine Rinde, gleichsam wie eine Decte, unter welcher bie Beilung geschiebet. Machbem diese erfolget, fallet biefe ausgetrodnete Rinde, ober Grind, von fich felber ab, und biefes ift die gefdmindefte Cur. Ben benen Bunden aber, die wurdlich fuppuriren, ift wohl gu merden, daß bas Epter, ober basjenige, mas in bie Bunde auslaufft, zweverlen fen. Denn anfanglich beftebet bas burch bie Ratur (58. 82) formirte Enter aus bem in denen gerriffenen Gefaffen ftocfenden Gebinte, unb

und andern Safften, (58) auch, ben gequetichten Bunden, zugleich aus benen abgestorbenen und verdorbenen festen Theilen. (58) hernach aber, wenn die Bunde hiervon befreyet und rein ist, nässet dieselbe ebenfalls noch, welche Feuchtigfeit aber derjenige gute Nahrungs-Safft ift, woraus die verlehten Fibern und Theile wies der zu und anwachsen.

* Alles, was in einer Bunde anwächset, heiset frisches, wher junges Fleisch, wegen der rothlichen Farbe. Die Narbe ist gleichsam ein neu generirter Corper, wenn das außerliche Hantgen über der Haut (epidermis Centicula) mit dem Fett gusammen wächset. Die Saut, wenn diese einmahl verlohren gegangen, wächset nicht wieder, darum hat auch eine Narbe teine Empfindung, und durch dieselbe geschiehet auch teine Transpiration.

§. 369.

Mus diefen, und mas oben, ben Belegenheit ber Entjundung, gesaget worben, ift abzunehmen, baß ben allen Bunden die zerfchnittenen Befaffe verftopffet werden, woraus nothwendig eine Entzundung, (42) und folglich auch ein Fieber, (53) entstehen muß. Tedoch ift die Entjundung, nebft dem Fieber, mehr, und weniger, nachdem die Bunde felbft, oder die Berftopffung an berfelben, groß ift, auch nachbem ber verwundete Theil mehr, und weniger, Empfindung hat. Durch bas Fieber wird die Suppuration erreget. (54) Bielmahl aber wird Entzundung, Fieber, Schmers, nebst andern Bufallen , auch von anbern Urfachen, die nicht eigentlich zu benen Wunden gehoren, erreget, ober boch vermehret. wenn bie Rraffte in bem Corper ermangeln, ift bie Entzundung und Fieber, nach Proportion des Scha-Dens, und derer verlegten Theile, ju menig. (53)

§. 370.

Es ist aber unter benen Bunben ein febr großer Unterschied. Und zwar, theils nach ihrer Beschaffenbeit, Große und Figur, theils auch nach benen verletten Theilen. Dach ihrer eigentlichen Beschaffenbeit,ift eine Bunde einfach, wo fonft feine Berlegung, und nichts anders widernaturliches baben, ift. Bon Diefen find unterschieben gequetschte Wunden, welche ben vornehmften Unterschied ausmachen. Siernachft find noch vergifftete, unreine, burch uble Eur verberbte, Wunden, auch wo Bein - Bruche, und andere Rrandheiten, baben find. Biergu fann man rechnen, wenn frembe Dinge, Rugeln, Stud von ber Rleibung, in ber Wunde steden. Also sind auch Bunden, nach ihrer Große, Lieffe, und Figur, unter-Schieben, ba einige tieff, einige fchmabl, gerabe, edigt, andere flach, groß, breit, fchief und rund, find. Durch kinige wird ein Theil bes Corpers, entweder gang, ober fo, abgefonbert, baß er noch etwas mit bemfelben zusammen banget. Der vornehmfte Unterschied aber ift in benen verwundeten Theilen, wenn bie Baut, Fett, Mufculn, Glachfen, Drufen, Ligamente, Merven, Pulg-Abern, Blut-Abern, verwundet find. Doch ift in diefen ein Unterschied, nachdem fie mit anbern Theilen zusammen hangen. Also in bem Fett, obet in einem Mufcul, ift eine fleine Bunde ohne alle Bufalle, eine fleine Bunde aber in einem tendine, in bet bavon entstandenen aponeurosi, oder haut, in einem Merven, bringet Die übleften Bufalle, und ift gefährlider, als, wenn biefe legten gang burchfchnitten find, fo auch von benen PulB-Abern zu verfteben. nicht

nicht gar große Pulß-Aber, die fest an einem Bein anhanget, blutet mehr, und länger, auch mit mehres rer Gefahr, als, wo dieselbe im Bett, oder andern weischen Theilen, liegt. Ueberdiß sind besonders die Bunden unterschieden nach denen Gegenden und Theilen des Corpers selbst. Als, wenn das Gehirn mit seisnen Häuten, das cerebellum, die Augen, Gesicht, Half, das Ruck-Marck, die Lunge, herß, Leber, Gallen-Blaß, Milß, Darme, Nieren, Blase z. Gelente, und andere Theile und Glieder, verleget worden.

§. 371.

Einen großen Unterschied in denen Bunden machen auch die verschiedenen Edrper, und bererselben Bewegung, womit sie zugefüget werden. Also kommen einem Chirurgo gehauene, gestochene, gebissene oder sonst mit einem stumpssen Corper bengebrachte, Bunden vor, wozu vornehmlich die Schuß-Bunden zu rechnen. Von vergiffteten Bunden ist bereits gesaget worden.

S. 372.

Ueber dieses alles kommen zu benen Wunden Zufälle. Als starckes Bluten, Geschwulft, Rose, (Erysipelas) eine tieffe Entzündung, (Phlegmone) der Brandt, (Gangraena) wässerigte Geschwulft, (Oedema) Wind Geschwulft, (Emphysema) Fieber, Schmers, Convulsionen, Ohnmachten, Brechen, Durchfall.

* Diese find Zufälle, die nicht ben allen Bunden senn muffen (Symptomata minus effentialia.) Da wir aber das Bluten, die Geschwulft, Entzündung, und Fieber, darzu rechnen, von welchen wir gesaget, daß sie nothe wendig ben allen Bunden senn muffen, verstehen wir bier,

bier , bag biefe Bufalle befftig und gefährlich finb , welde auch nicht von ber Bunde allein, fonbern insgemein jugleich von anbern Urfachen, bertommen.

373.

Eine außerliche Bunbe erfennet man burch bas Um zu miffen, ob fie tief fen, foll man warten, bis fie aufhoret zu bluten, ober, bis bas Blut gestillet, und wenigstens hiervon nichts mehr Hernach foll man, wann ber zu besorgen, ift. Theil mit haaren bewachsen, bieselben vor allen Dingen rafiren, die Bunde aber, mann fie unrein ift, mit warmen Bein , ober mit warmen Baffer, worinn ein flein wenig Gals aufgelofet ift, auswaschen, und sobenn mit bem Kinger, ober mit ber Sonde, fühlen, wietief sie gehe, und was vor ein Theil bem Ringer, ober ber Sonde, entgegen ftebe. Alles dieses muß mit Behutsamkeit und Borficht geschehen, bamit nicht von neuem das Blut, ober auch Schmers, und mehrere Entgundung, erreget Dabero foll man bie Bunden, ohne Noth, nicht fo oft, auch nicht zu ber Zeit, mann fie entjunbet sind, ober, mann sie bereits beilen wollen, fondiren.

5. 374.

Wann man tieffe Wunden sondiren will, ift nothig, bag ber Patient, und ber verwundete Theil, in die Stellung und Lager gebracht werbe, worinnen fie fich befunden, als fie vermundet worden.

375.

Bann man aber, ben diefer Art, und insonberbeit ben geftochenen, Bunben miffen mill, ob, und wie tief, dieselben in die innersten Hohlen (ventres) bes Corpers eingedrungen sind, und was vor Theise de eigentlich innwendig können senn verleget worden, hilft hierzu das meiste eine genaue Wissenschafft der Anatomie". Ueber dieß soll man, so viel möglich, sich erkundigen, was, so wohl der Entleibte, als auch der andere, so diesen verwundet, zu der Zeit, da die Bunde bengebracht worden, vor eine Stelslung gehabt, auch, wie der Degen, oder ander Instrument, geführet worden.". In dem Degen, und an dem daran hangenden Blut, kann man zus weilen sehen, wie tief derselbe eingedrungen.

- Auch hier ist nothig, die Beranderung zu wiffen, die sich innwendig in denen Visceribus, ben Athem hohe len, z. E. in der Lunge, Diaphragmate, Magen, Leber x. eraugnen. Wann der Mensch den Magen angefüllet hat, hanget derselbe tief herunter, und nimmet einen größern Raum ein, als, wann er leer ist.
- ** Alfo, nachdem der Degen, bey einer Wunde, in den obern Theil des Unterleibes geführet worden, kann das Diaphragma, Lunge, auch das Herth selber, ins gleichen auch der Magen, Leber, Därme, Nieren ze. durchstochen seyn. In dem Herausziehen des Degens, wenn sich, entweder der Thäter, oder auch der Bers wundete, wendet, ist auch ein großer Unterschied, ins dem hierdurch ofte die Bunden, auch mit einem spischgen. Degen, viel größer und weiter geschnitten werden,

§. 376.

Sonst erkennet man auch, was von inneren Theilen verleger worden, aus demjenigen, was aus der Wunde herauskömmet, als Luft, helle und duns ckel,

ctel, auch schaumigtes, Blut, Speife, Chylus, Gal. le, Urin, Unflath 2c.

§. 377·

Hiernachst muß man aus ber Physiologie wiffen, was bie Theile vor einen Zusammenhang, Bewegung, oder Berrichtung, haben, und fobenn auf die Bufalle acht geben, die fich ben benen Buns Alfo, wenn aus einer Wunde bas ben eraugnen. Blut in Menge rudweise heraussprifet, und baf felbe roth aussiehet, ist eine große Pulg-Aber ver-Denn aus benen Blut-Abern lauffet baffelbe mit einerlen Bewegung, und ift bunckler. Wenn Die Pulfe-Aber nur ein wenig verleget worden, ent-Rebet oftmable bavon eine Pulg-Aber Geschwulft. (Aneurylma) Bann biefelbe nur halb entzwen ge-Schnitten worben, ift bas Bluten, nach Proportion ber Große, noch hefftiger, und gefährlicher. ein aroßer Merve, ober auch gar bas Rud-Mard, abgeschnitten, gerriffen, ober zerquetschet, worben, ift die Bunde nicht sonderlich schmershafft, allein, es verliehren die Theile, wo die Nerven jugehen, Die Bewegung, welches auch von benen tendinibus berer Mufculn zu fagen. Wenn aber eine Rerbe, ober tendo, nicht vollig, fondern nur gum Theil, entzwen geschnitten, ober verleget, worden, entsteben die hefftigsten Bufalle, Rrampff, Convulfionen, Entzundung, &c. Diefes geschiehet auch ben fleinen Bunben an benen Sauten, fo von benen tendinibus bertommen. (aponeurofes) * Bann biele verleget find, ift die Wunde, weil ben berfelben viel Rerven liegen , schmersbaft , und naffet mehr, als gewobngewöhnlich. Diefes lettere geschiehet auch, infonberbeit ben Bunben an benen Gelenden, von Berlegung berer Ligamenten, wo vielmahl bas so genannte Gliebwasser in Menge ausläuffet.

Es find die hefftigften Bufalle, die fich erangnen, wann ein Merve, ober ein tendo, ober auch eine Saut, so aus einem tendine entsbringet, (aponcurolis) durch eine fleine Bunde verleget worden. Je mehr die Rerven, ober bie nur besagten Thelle, angespannet find, je befftiger ift, wenn fie auf biefe Art verwundet werben, ber Schmers. Aus bem Schmert fommet das Rieber und Entgundung, nicht felten auch Convulfionen. Bon der Entzundung entftebet zuweilen der Brand, jumeilen aber formiren fich, nach benen Rerven gu, in dem Fett, (tunica adipola) auch an entlegenen Orten, Schwaren. (ab-Sceffus 152. 277. ††) Befonders leiben baburch bie Hiervon bleiben allerlen finus, und julest Sifteln übrig. Bey allen Diefen entftebet, wenn folde empfindliche Theile verletet find, ein beftandiger Bufluß einer bunnen, waßrigten, und brennenden, geuche tigfeit, welches auch immer zunimmet, und mochet. daß der Patient julest ausgezehret wird. Diefe Bufalle, die infonderheit fich ben Wunden, an Sane ben und Ruffen, und Gelencken, eraugnen, nehmen noch mehr zu, wenn die Lufft nicht abgehalten, ober Der Schaben mit mafferigten Debicamenten verbuns ben, wird. Alles biefes fann von ber fleineften Buta de, fo einem Merven jugefüget worden, entfteben. fann aber auch abgewendet werden, wenn ber Merve, sber tendo, gant abgefchnitten , aber bie enge Bun. be, in denen empfindlichen, und aus Merven bestebenben, Bauten, erweitert wirb. Die Bufalle von eis nem ben bem Aberlaffen verletten Merven in ber Person des Konigs von Franckreich, Carls des XII. beschreibet Paraeus Lib. IX. Cap. 38. p. 324. mo auch

ein ander Erempel, da bieraus ein tobtlicher Brand entstanden, ju lefen. Die Urfache von folden Bu= fallen ift, bag bie vorbero angespanneten, nunmehro aber gerichnittenen, Fibern in benen Derven, und . andern aus folden gufammengefesten Theilen, fich : mit Dacht jurude gieben, ba benn die übrigen, fo 100 gang find, noch mehr angezogen werben, welthes folglich ben Schmert erreget. Auch biefer ir-- ritiret, wie allewit; bie Merven, und verarfachet noch mehreres Bufammengleben und Krampf. Bierburch aber werden auch die fleinen Blut- Be-3 affe Bufammen gepteffet, und verftouffet, woraus Entjundung, und berfelben verfchiebene Brade, folgen. Aus undern, auf folche Art gusammengezos genen, Gefaffen, laufft eine Menge nicht naturlicher, 1' fombern bunner und flieffenber Beuchtigfeit aus, welche aus dem ganhen Corper nach bem erteaten Theil au getrieben wirb.

Diefe Erfanntnig (377.) ift um fo viel nothiger ben Berlegungen innerlicher und verborgener Theile. Alfo, wenn, ben Ropf- Wunben; ein Menfch alle Simen und Bewegungen verliehret, fann man Schliessen, daß bas Behirn von etwas gebrucket Wenn aber berfelbe feinen Berftanb behalt, hingegen sich Convulsionen eraugnen, wird burch etwas, entweber die dura mater, ober bas innwendige des Gehirns, (medulla cerebri) irriti-Wann, ben einer gestochenen Sals Bunbe, ber Patient sofort ohne starckes Bluten, über tobtliche Mattigfeit flaget, ber Pulf fehr unordentlich, fchwach, und bie Augen bundel, werben, fann man glauben, baß ein groffer Merve, ber intercostalis,

ober ber Rerve bes achten Paares, abgeschnitten fen, welches boch, ohne Berlegung groffer Blut-Befaffe, nicht leicht gefchehen fann. * Benn aber, ben einem Stich mit einem fehr fpigigen Degen in bem Unterleib, ohne daß die Wunde aufferlich blutet, ber Patient, bald nach ber Berwundung, über Schwachheit, Berkflopffen, flaget, ber Pulk-geschwind, aber schwach, und julest ungleich, wird, und ausseget, wenn das Uthemhohlen febr fchwer. und die Lippen blaß, die Augen dunkel, werben, tann man urtheilen, bag innwendig ein groffes Blut Befaffe verleget, und bas Blut aus bemfelben aus-Belauffen fen. Belches noch mehr bestardet wird, wenn ber Leib auflaufft , und harte wird. Diefes geschiehet auch, wenn von einem befftigen Rall, ober Stoß, Die Wilf, ober ein anderer Theil, geborften ift, und baraus innwendig ein Berbluten entstehet. Wann, nach einer Sals-oder Bruft Bunbe, ein Mensch sogleich nicht mehr laut reben fann, ift entweder die Luft-Robre felbft, ober ber Aft bes achten Paares, fo nach ber larynge zugehet, (nervus recurrens) abgeschnitten. ** Bann , ben einen nicht sonderlichen Bunde des Unter - Leibes, ein befftiger Schmerkift, fann man glauben, bag innwendig ein Gewebe von Nerven (plexus nervorum) verleget worden.

Siehe hiervon allerley in Thieren gemachte Experimente von dem Herrn Petic, dem Medico, in denen Nacherichten der Academie derer Wiffenschafften Anno 1727. pag. 6.

^{**} Siehe ein Erempel in La Motte I. c. T. II. Observ.
20 2 212.

212. p. 519. auch Galenum de Locis affectis Lib. L. Cap. VI. Tom. VIL Edit. Charter. p. 396. Mierlep Experimente in Thieren fiehe ben dem Galeno de Praenot. ad Posthumum Cap. V. T. VIII. p. 837. besgleichen in benen Medical Essays Vol. II. Obs. VIII. p. 114.

§. 379.

Man foll aber auch wissen, mas man, ben fo vielerlen Arten berer Bunben, hoffen und furchten fann. Und biefes um fo viel besto meht, weil oftmabls bergleichen Urtheil von benen Medicis und Chirurgis gefobert wird. Es pflegen aber bente thren Bericht ben zwenerleh Gelegenheit zu erftatten. Erftlich anfangs, gleich nach ber Berwundung, wann ber Patient noch lebet, anderns, wann berfelbe gestorben, nach ber Section bes Corpers: ba sodann die Frage entstehet, ob er allem von der Bunde, ober von andern Urfachen, geftorben, und ob er nicht hatte konnen erhalten werben? Bierben ift noch zu erinnern, daß hier, und ben bergleichen Berichten, (in ber medicina forensi) unter benen Bunden auch allerlen andere Berlegungen, als Bein-Bruche, Quetschungen, Schläge, und bergleichen, verstanden werben, und man alfo biefes Wort in weitlaufftigen Berftande gebrauche. Demift auch ber Unterschied nicht zu vergeffen, unter einer Bunde, bie tobtlich , und einer, bie nicht zu curiren , ift.

S. 380.

Es giebet also Bunden, die ohne alle Ausnahme, oder abkolute, todtlich find, so, daß keine Mogligkeit, ligkeit, und auch kein Exempel, vorhanden, daß dergleichen Leute haben können erhalten werden. Die andern Wunden heissen köntlich nach ihrer Natur, (per se) und sind auch allezeit davor zu halten, ob, schon einige Möglichkeitist, und auch einige Exempel können bengebnacht werden, daß dieselben sind euriret worden: * Endlich sind auch Wunden, so zufälliger Weise (per accidens) tödlich werden, wenn der Todt nicht aus der Natur der Wunde, sondern aus andern Ursachen, erfolget.

Bon diesem Unterschied handelt weitlaufftig Bohn de Remunciat. Vulnerum Cap. II. p. az. Bon benen Rechts-Gelehrten wird in ihren Sprachen unter besnen berbehen ersten Graben ber Lethalität gemeiniglich kein Unterschied gemacht.

9. 381.

Also biejenigen Wunden, durch welche Theile, so unumgänglich zu dem Leben nothig sind, so bes schädiget worden, daß die davon abhangende Verseichtungen und Bewegungen unterbrochen werden, und ben welchen man durch keine Kunst die Heistung erhalten, oder die tödtlichen Zusälle abwenden, kann, sind vor absolut tödtlich zu halten. Dahero, wenn das kleine Gehien, (corebellum) der obere Heil des Rückmarcks, (medulla spinalis) aus welchen benden die Nerven entspringen, so nach dem Herzen, diaphragmate, und Lungen, gehen, und zu der Bewegung dieser Theile dienen, tief verwundet sind, wenn die nur gesagten Nerven abgeschnitten sind: wann das Hers, besonders die linke Hers, Kammer, (ventriculus) die an denen Herse-Kam-

mern befinblide Ohreng (auriculas): bie groffen Blut-Befaffe, nabe an bem Bergen, in ber kunge, auch in allen anbern , fomohl innwendigen Theilen, als an benen außerlichen Gliebmaffen ; bergeftalt vermunder und zerschnitten find, daß bas berausbringende Blut auf teine Art, mit Erhaltung ber Circulation in bem übrigen Corper , tanmaufgehalten werden, * ift von folden Wunden gleiches Ur-Bierju find noch biejenigen Bunttheil zu fallen. ben zu rechnen, burch welche bas Achemboblen, ober auch die Zufuhre- bes. Nahrungs - Soffes zu bem Blut, vollig aufgehoben wird. Folglich ist eine Wunde absolut tobtlich, burch welche bie Luft-Robre, ober auch ber Magen - Schlund, bas duodenum, gang, und burch und burch, abgeschnitten find, ober, wenn auch bie groffe Mila - Aber (duclus thoracions cum cisterna lumbari) vollig jetschnitten fenn sollte: Welches lettere, boch ohne Berlegung nahgelegener Theile, morque noch ein schnellerer Lodt erfolgen wurde, nicht wohl gescheben fann.

Benn, wie sich dergleichen hier einmahl zugetragen, die vend cruralis an dem obersten Theil des fempris durch eine ziemlicht breite Wunds zerschnitzten wird, könnte man, menn gleich alles nöthige beh der Jand wäre, has Wlut stillen, indem man die Aber zusammen presset, allein es wurde dadurch die Circulation völlig aufgehoben, und folglich in dem Fuß ein unheilbarer Brandt (Gangracna 191) erreget. Dieses ist auch von denen großen Puls Abern zu sagen. (190) Daß aber doch auch hier diese Regul vielleicht nach einige Ausnahme haben könne, indent

indem bas Bhet fich ; aus unten anguführenden Urfachen, vielmahl felber fillet, absonderlich, wann bie Befage nicht zerschnitten, fondern mit Bewalt gedebnet und gerriffen, worden, besgleichen, wenn der Datient gang enterafftet, und babero ber Erieb des Blutes febr gemindert, wird, beweifet, was bas erfte anbetriffe, bas oben angefichrte Erempel von bem Manne, dem bie gante Schulter abgeriffen worden. (271*) Bon bem andem hat van Swietenad S. Idr. p. 235. ein befonder Erempel, Ginem Menfchen wur-De unter ber Achfel bie arreria axillaris mit einem Meffer abgefconitten, bas Blut fief mit Gewalt beraus, der Bermindete fiel in Ohrmacht, und murbe por tobt gehalten. Den anbern Lag, als man ben Corper gerichtlich offnen wollte, und noch einige Barme verfoubrte, fam der Verwundete wieder au fich felber, und, obgleich auch da jedermann glaubte, daß er bald noch ausloschen wurde, erhielte er sich boch in dieser Entfraffrung, daß er auch wieber auffam. Der Arm aber trocknete, wie eine Mumie, aus, und blieb die gange übrige Lebens Zeit fo. Alfo has es bas Anfeben, bag man biefe Bunden, wenn jus mabl einige Umstande darzu fommen, in die andere Claffe feten muffe

40 m (1 m 🗫 382 m) 21

Bu dem andern Grad rechnet man die tieffen, und die in das March desselben (substantia medularis) eindringende, Wunden des Behirns, die Wussten des Ruck Marches, au selbem untersten Theil, wenn dadurch nicht nur eine kahndung, sondern auch eine Fäulung, (195.) derer untersten Gliedmassen dersolget. Die auch kleineir Wunden des Heisems, wenn sie durch und durch gehen. Die Wunden an dem obern Theile der Lunge, wodurch die großen Aeste der Luste Rohre, oder die großen Winterse Gifte.

füße, zerfchnitten werben. Groffe und weite Bruft-Bunden, die burch alle bende Sohlen ber Bruft burch und burch geben, weil fobenn bie einfallenbe Luft bende Lungen presset, und bas Athemhohlen . (inspiratio) binbert. * Die Bunben bes diaphragmatis, an beffen mittelften und tenbinofen Theil. Die nur etwas groffen Bunben ber Milt, ** ber Leber, zumahl an ihrem mittelften Theil. *** Bann die Gallen-Blafe + und ber Magen + an ifrem unterften Theil, ober burch und burch, und zwenmahl, die Rieren bis in ihre Hohle, (pelvis) die Barn und Gallen Gange, ober auch ber ductus pancreaticus, durchgeschnitten find, laufft bie in felbigen befindliche Feuchtigkeit aus, und verursachet eine tobtliche Faulung. Die Wunden an denen Darmen find tobtlich, mann beren viel find, ober mann -Der Darm an zwen Orten burchschnitten, ober, wenn ber verlegte Darm von ber ausseren Bunde entfernet ift. ## Groffe, besonders gequetichte, 4 Bunben an ber harn - Blafe, an bem utero ++ ben Schwangern, wann die Beburth nicht gleich erfolger, und berfelbe filt nicht fofort wieber jusammen gieben fann, find tobelich. Much hat bie Erfahrung ein gleiches von bem melenterio, ### megen berer wielen Befaffe und Rerven, Die in felben befindlich and, gelehret. (578.)

Bann noch die Wunden flein sind, bruden sich de Rander zusammen, und verhindern also den Einstall der Luft, und folglich das Zusammenpressen der Lunge. Siehe allerlen merchwürdige Experimente an Thieren in herrn van Swieten ad f. 170, F. I. p.269.

- Defchon bie Bilg in Thieren, shue mercklichen Schasben, wann die Blut-Sefasse gebunden werden, ausgeschnitten werden kann. Siehe Schulzii Diss. de Splene canidus exciso, Halae, 1735. auch einsmahsten ein Stud von der Mitz, so mit dem Netz (omentum) aus einer Bunde herausgegangen, abgeschnitzten worden senn soll. Siehe Mice. Acad. Nat. Cur. Dec. L Anno IV. & V. Obs. 185. p. 199. sind doch auch micht gar grosse Bunden der Milt, nach ihrer Natur, tödtlich. Es geschiehet offters, daß die Milt berstet, welches hier einsmahls an einem Menschen, der 3. Stock hoch von einem Kenster abstürzte, geschehen. Zwen gleiche Casus von Stössen hat Bohn de Renunciat, vulnerum lethalium p. 156.
- Die nicht allzutiese Wunden au denen ausseren Theilen der Leber sind nicht allezeit tödlich. Siehe Hildanum Cent. II. Obl. 34. p. 210. Glandorp. Speculum Chirurg. Obl. 37. Die Nachrichten der Academie derer Wissenschafften 1705. p. 40. Den Geles genheit der von Herrn. D. Kaltstund zu Jena herausgegebenen Dissert. der Vulnere hepatis eurato, und ber darüber entstandenen Controvers, ist auch diesses in denen gewechselten Schrifften zum Theil erörtert worden.
- † Biele besonders, und von der Natur und Nugen der Galle ein mehrers Licht ertheilende, Zufalle, die ersfolget, als in einem Mann die Gallen-Blase allein verswundet worden, und dieser den siebenden Tag darauf verstorben, lieset man in der Anmerckung von Alex. Stuart in denen Transack. Angl. N. 414. p. 341. in the Abridg. Vol. VII. p. 572.
- †† Daß die Bunden in dem Magen konnen geheilet werden, bezeugen die historien von Menschen, die Messer eingeschluckt gehabt, denen sie wieder aus dem Magen geschnitten worden. Siehe Geo. Lothi Relation von einem den 29. May abgeschluckten und den 24. Julii 1635. in Ronigsberg ausgezogenen,

1

Meffer, Danhig c.a. und von elendiefem casu Dan. Beckheri Tr. de Cultriuoro Prussiaco, Regiomonti, 1636. überdiß noch von einem andern casu Henr. Bernh. Hübners Mesation von der Ermändischen Messer Schluckerin, Königsberg, 1720. Die Nachricht von einem alten Mann und jungen Kerl, die beyde zu gleicher Zeit Bunden in den Magen bekommen, so gar, daß bey dem jungen die turk zuvor gesgessenn Früchte aus der Bunde gefallen, welche beyde glücklich curiret worden, siehe in denen Transact. N.371. p. 78. in the Abridg, Vol. VII. p. 506.

iff Das auch groffe Wunden in den Darmen haben können geheilet werden, und daß der Mensch, dem die untersten Darme auch gang entzwey geschnitten sind, doch erhalten werden könne, soll unten gewiesen wurden. Ein besonder Erempel, da ein Mensch, der sich entleißen wolken, nicht nur die Leber, sondern auch das jezunum und eolon, verwundet gehabt, dennoch curiret, und hernach, als er siebenzehn Monath darauf sich aus einem Fenster gekurher, seeiret worden, siehe in denen Rachrichten der Partser Academie derer Wissenschaften, an dem nur (***) angezogenen Orte.

i Die Blase wird an bem unterften Theil, ober Sals, ben dem Stein:Schneiben, aufgeschnitten. Manhat auch Erempel, daß gefchoffene Bunben, da Die Rugel in der Blafe geblieben, und mit Stein überzogen worben, haben fonnen curiret werben. Vid. Hildanus in Cent. III. Obs. 67. p. 250. Bartholinus in Epist. med. Cent. III. Ep. 35. p. 128. Dionis Cours des Operations Dem. III. p. 243. Morand de la Taille du haut appareil p. 224. Die Rachrichten iber Frankofischen Academie berer Biffenichafften 1725. p. 30. Chefeldens Treatife on the high Operation Tab. X. Gine Bunde, die ein Rind mit dem forn gestoffen, fo geheilet, und ba bermach aus ber " Binfe eine mit Stein überzogene Bieche gefchnitten worden,

p. 195. Siehe auch gleiche Anmerdungen in Stalpart van der Wiel Obl. rar. Cent. I. Obl. 81. p. 347.

Lichen Schnitt zu handeln. Ein Erempel, da in einer schwangern Frau der vterus so wohl, all das Kind, and einem Schwangern Frau der vterus so wohl, all das Kind, and einem Schrot-Korn verwundet worden, beschreisbet Joh. Mart Roinhard in Differt. de Vtero gravidae una cum koetu vulnerato, Straße. 1735. da in wenig Stunden die Seburth, aber auch hierauf viel geschwiche Jusälle, erfolget. Zulest ist von der Wunde mit dem Unterleib der Frauen eine Fistel geblieben. Eiste andere Observation siehe in Joh. Langii Epist. medicin Lid. II. Ep. 39. p. 671. da die Frau den dritten Eag hetnach ein todtes Kind, das bey der orbita verswundet gewesen, gebohren.

Diefe Anmerchung machet aus langer Erfahrung .

Ruysch Adverf Anat, Decade II, N. 4. p. 8.

§. 383.

So find auch diejenigen Wunden vor tödtlich zu halten, wo, wenn sie auch sonst leicht curiret werben könnten, man den eigentlichen Ort der Beschädigung nicht entdeden kann. Desgleichen auch diejenigen, wo man, entweder nicht darzu kommen, ** oder, wegen Geschwindigkeit derer Zufälle, als des Werblutens, keine Hulle leisten kann. *** Wann viele, an sich nicht tödtliche, Verlegungen an einem Corper besindlich sind, macht deren Menge die Lesthalität.

* Hierzu gehöret an bem Kopf die Contrafissur, davon unten foll gelaget werden.

Alfo, wann auch nur ein wenig Blut in bem unterften Theil bes Kopffes unter bem Gebirn, (basis calvariac) ausgelauffen ift, erreget baffelbe boch gulent eine totifice faulung. Siefe herrn D. Vaters Differt, de Vulnere cerebri felopetario feptima denum

hebdomade absolute lethali, An. 1722.

Benn, nach einer Berwundung an dem Kopff, ein ftarcter und jählinger Ausstuß des Seblütes unter der Hirnschale erfolget, daß der Patient gleich die erften Stunden kirdt, ift die Bunde dieferhalben todes lich, wenn das Slut auch gleich an einem solchen Ort gelegen, wo man dasselbe mit dem Trepau hätte beraus schaffen können.

† Siehe dergleichen in denen Ephem. Nat/Cur. Cent. III. Obl. IV. Daß aber auch hier eine Ausmahme sem tonne erweiset der oben (382.*** und †††) angesührte Casus, da sich der Mensch, so sich entleiben wollen, achtsehen Stiche mit einem Meffer in den Unterleib gegeben hatte, davon achte durchgegangen waren, und, wie bereits gesaget, die Leber und die Darme verlechet hatten, welcher doch curiret word den. Bartholinus hat einen saft gleichen Lasum in Ach. Hafniens, Vol. II. Obl. st., da eine Magd drey und zwanzig Bunden gehabt, und deutsch euriret worden.

§. 384.

Es kann sich aber auf vielerlen Weise zutragen, daß eine Wunde, die an sich den Cobt nicht mit sich bringet, tödtlich werde. (per accidens) Also, wenn dienliche Mittel versaumet werden, z. E. wann, bep Ropff-Bunden, oder ben starcker Quetschung, zumahl an innern Theilen, nicht so fort, oder nicht genug, Aber gelassen wird, wenn, daserne Blut unter der Hirnschale ausgelaussen, oder diese gebrochen, ist, nicht trepaniret wird, wenn, indem an denen äußeren Gliedmassen ein gefährliches Bluten, oder der Brand, entstanden, der Tourniquet nicht anaele-

angeleget, und die Umputation unterlaffen, ober, wenn alles diefes jur Ungeit vorgenommen , wirb. Biernachst auch, wenn ber Chirurgus schabliche Mittel auf ben Schaben leget, ober auch bem Patienten eingiebet. * . Benn ber Patient fich nicht beborig in Effen, Trinden , Bemuths - Bewegungen, Arbeif und Machdencken, besgleichen im Benschlaff, und was dem abnlich, in acht nimmt, wenn er die Lufft, Sige und Ralte, nicht vermeibet. Wenn berfelbe auch ichon mit andern Rrancheiten behafftet, und entfrafftet, ift, werden Wunden, und andere Schaben, jufalliger Weife gefährlich und tobilich. Es verftehet fich aber hierben von fich felbft, bag, wenn bie Bunbein ihrer Natur tobtlich ift, baburch, wenn auch einige von biefen Urfachen würdlich bargu tommen, und, entweder der Chirurgus, ober ber Patient, einen Sehler begebet, ter Lethalitat nichts abgeben fann.

Bas ftarder Brandtewein, ben gequetschten Bunden, insonderheit in febr empfindlichen Theilen, vor eine uble Wurckung habe, foll unten gefaget werben. ein außerlich auf die Saut aufgelegtes Vflafter mitMercurio fublimato die ubleften, und endlith tobtliche, Que falle zuwege bringen fonnen, weifet Degner in bem Ans , hange ju der Historia Dysenteriae epidemicae, p.234. Bon Arsenico siebe van Swicten ad 6. 172. p. 283. Bon innerlichen Medicamenten will nur bas, als ein Erempel, hier wiederhohlen, was van Swicten bep biefer Gelegenheit erinnert. Bann ben ftarcfem und bochftgefährlichem Berbluten an innwendigen Theis len, bem Patienten Berg : Starcfungen, ober auch nur viel warm Getrande, ober Brube, auf einmahl gegeben werden, wird bas Berbluten vom neuen erreget,

reget, und ber Patient zu bem Tobte gebrocht; ber, wenn man ihn anfangs in aufferster Schwachheit ere halten hatte, murbe seyn ben Leben geblieben, (381.*)

\$. 385.

Hierben kommet auch auf die Zeit allerdings piel an, wie aus dem (383. ***) gegebenen Erempel zu erkennen. Allein doch giebt diese keine gewisse Rezgel. Denn, wie auch aus dem andern casu (383. **) zu ersehen, kann eine Wunde auch absolut, und in ihrer Natur, tödtlich senn, obschon der Todt erst sanz ge Zeit darauf ersolget. Es ist also irrig, wenn inan glaubet, daß ben allen Wunden, nach Verlauf gewisser Tage keine Gesahr mehr zu besorgen sen.

§. 386.

.. Menn alfo Medici, ober Chirurgi, erforbert were ben, von einer Bunde, es fen ben Leben, voer nach bem Tobe, bes Bermundeten , ihren Bericht ju er-Statten, follen fie fich nicht nur allein um bie Beschaffenheit ber Wunde, sonbern auch um alles, was die Art und Weise, wie diese Wunde zugefüget worben , und mas die übrige Cur und bas Berhalten bes Patienten angehet, bekummern, und hiervon umffanbliche, jedoch nuch beglaubte, Rach-Ben der Section follen fie febr richt einziehen. behutfam verfahren, bamit fie nicht ben bem Sonbiren, ober auch ben bem Schneiben felbft, neue Wunden mochen. Wann eine Bermuthung ift, baf ber Entleibte fich verblutet babe, follen fie bas Berg, und die groffen Befaffe, aufschneiben, und unterfusersuchen, ob sie mit Blut angefüllet, oder leer, sind. Wann in denen aufgeschnittenen Höhlen sich ausgelaussen Blut sindet, mussen, sie wohl acht geben, ab dasselbe von der Wunde, oder von der Section, nach dem Tode, herkomme, und, in dem ersten Fall, dasselbe anmercken, das zerschnittene Gefässe, woraus das Geblute ausgestossen, suchen, und benennen.

9 3879

3 In bem auszustellenden Bericht wird anfangs ber Richter, ober, welcher ben Medicum und Chia rurgum hierzu erfordert, hernach ber Bermundete, ober Entleibte, genennet, und baben beschrieben, ju welcher Zeit, auf was Urt, mit was vor einem In-Arument, er fen vermundet morden, daben die Diebici und Chirurgi, wenn fie von bes Patienten Be-Chaffenheit und Berhalten ben ber Cur, ober auch pon ber Cur felbit, etwas bebenckliches in Erfahrung gebrachty (386.) baffelbe, nach ihren Gemile fen, nicht verfchweigen durffen. Sierauf follen fie bes Patienten, ober Entleibten, auferlichen Corper und fo genanntes Temperament, auch wenn etwann fonst ausserlich etwas zu feben gewesen, hierauf gher Die Bumben, berfelben Ungahl, Groffe, Tiefe, und was eigentlich vor Theile an aufferlichen und innerlichen Gliedmaffen verleget worden, umftande lich beschreiben. Daben fie, wenn ben ber Section on innern Theilen etwas besonbers, und Merch mable einer anbern Rrandheit, gefunden werden, foldes nicht vergeffen follen. Bulest tonnen benbe jugleich, ober ieber besonders, ihr Bebenden von

der lethalität derer Bunden benfügen, ober auch das Urtheil davon dem Ausspruche eines Collegii überlassen. Wann der Verwundete noch am Leben ist, sollen sie sich in ihrem Urtheil nicht übereilen, weil hieraus sonst vielmahl allerley übels entstehen kann.

* Siehe Devaux l'Art de faire les Rapports en Chi. rurgie.

§. 388. Um ben Ausgang ber Cur ber Wunden zu wisfen, muß man auch hier auf basjenige acht geben, was von ber Entzündung gefaget ift. (53.54.55.64.) tieberhaupt find alle gequetschte Wunden gefährtis der, als einfache, geschnittene, Bunben. Alle Buniben in empfindlichen und aus viel Merven beftebenben Theilen gefährlicher, als in Fete, und an fleifchigs Ben Rerven , Blachfen , und benen ten Theilen. Bieraus entftanbenen Sauten, find bie fleinen Bung Den vielmahl bebendlicher, als bie groffen. (377. 7 Bann gu Bunben uble Bufalle, farce Bieber, empfinblicher Schmers, Schluden, Brechen, Stub le, Convulfionen, Labmung, Unrube, ungleicher, und enblich talter, Schweiß bargu tommen, find fle bochftgefährlich, und meiftentheils tobtlich. eine Bunde, fo anfangs fuppuriret gehabt, gefchwin-De trocken, bas Sieber mit feinen Bufallen beffilger, wirb, ift ber Brand zu fürchten. Bunde aber trocken, baben fchlapp, und gleichfam tobt, wird, ber Patient über Entfrafftung, Unruhe, flaget, ber Pulf schwach wird, und ausseset, und, wenn andere Zufalte baben find, ift viel Gefahr vothanborfanden. Auf die Luft muß man besonders acht haben, welche, nicht nur vor sich selbst sondern um so viel desto mehr, wann sie umein, zu kalt, oder zu warm, ist, ben denen Wunden einen grossen Einstuß hat. Ben temperirter Lust werden also die Wunden leichter geheitet, als den grosser Hise, und Ralte, oder in unreiner Lust. (confer. 64.) Jedwede Art von Wunden hat noch ihre besondern Zuskalle, darauf man acht geben muß.

§. 389•

Ben ber Eur berer Wunden, und aller Schäben überhaupt, ist dieses zu voraus zu seßen, daß die Heilung einig und allein, mit dem lebendigen Corper, von der Natur (4.) geschehe, und daß der Chirurgus mit allen angewendeten Mitteln hierzu nichts anders bentrage, als, daß er dasjenige, was die Natur in dieser ihrer Verrichtung hindern kann, abwende und ben Seite schaffe.

 Siehe Schulzii Diss de Mechanico naturae medicatricis in vulneribus persanandis artificio, Halae, 1735.

6. 390.

Also, wenn ein Chirurgus die Wunden curiren will, soll er dieselben vorerst von allem, was die Heilung verhindern kann, reinigen, hierauf, wenn durch die Wunde, oder Suppuration, etwas von denen Theilen verlohren gegangen, dazu helffen, daß dasselbe wieder, so viel möglich, von der Natur erseset werde, und anwachse. Wenn aber die Wunden nur zerschnitten worden, und die Rander von einander abstehen, ist nothig, daß diese wieder an einans

einander angezogen, und auch in biesem Lager erhalten, werden. Endlich muß die Bunde eine Rarbe schliesen, da auch dahin zu sehen ist, daß diese nicht ungestalt, sondern, so viel als es sich will thunlassen, der Haut gleich werde. (246. 247.)

§. 391.

Die Beilung ber Bunbe hindern vorerst alle fremde Corper, so sich in derfelben besinden. Hierzu gehöret alles, wormit die Bunde gemacht worden, und was in selber steden geblieben, als gange, oder Scucken, Degen, Pseile, Wurf-Spiese, zc. Bley-Rugeln, * Stücken Eisen, von Cartatschen, oder Granaden, Steinen, hieben auch die mit denen Rugeln, und andern dergleichen, in die Wunde getriebene Stücken Rleidung, Geld, und was sonst der Patient an sich gehabt. ** Uber diese gang fremde Corper, hindern auch noch die Heilung, das geroumene Geblüte sowohl, als auch, ben gequerschten Wunden, diesenigen Theile, welche dadurch das Lesben verlohren haben. (5)

* Hier ist boch zu mercken, bag in ber Materie, word aus diese Dinge bestohen, ein groffer Unterschied ift. Eine Bley-Rugel, wann sie nicht zusammen gebrüdcet, und bahero eckiat geworden, ist, kann vielmahl ohne Schaden in dem Corper gelassen, und verkeislet, werden. Welches ben Eisen und Rupffer, so der Rost anfrist, nicht angebet.

Bon demjenigen Patienten, ben welchen Manl. Petir die oben (264*) angeführte Machine erfunden, erzehlet derfelbe, daß er vor ig. Jahren an einer Schuß Runde an dem dicken Bein, wodurch auch der Knochen zerschmettert gewosen, dergestalk ruriret worden, daß er wieder gehen konnen, allein

Bift von der Zeit an eine Kiftel geblieben. Aus dieser hat alsbenn erst Mons. Perit etliche Splitter von dem Knochen, ein Stückgen Tuch von denen Bein. Rleis dern, und etliche vom Rost angefressene Stücken von einem eisernen Schüssel, den er, als er verwundet worden, im Schubsacke gebabt, berausgezogen. Ans dere Umstände aber, besonders ein bestiüter Schmerk, welcher den Patienten Tag und Nacht geplaget, haben ihn genothiget, die Amputation zu machen. In des nen Nachrichten der Pariser Academie derer Wissens schafften An. 1731. p. 143.

§. 392.

Diese fremden Corper follen, wenn es fich will thun laffen, fo fort, nach der Bermundung, und ebe eine Entjundung darzu kommet, heraus genommen werben. Allein biefes ift nicht allezeit moglich. Denn officmable verhindert foldes das Bluten. welches Dadurch vermehret, ober vom neuen erreget, wird. Desgleichen ber allzuheffrige Schmers, Die groffe Schwachheit des Parlenten. Buweilen figet basienige, was in der Bunde stecket, so feste, oder es kann nicht füglich gefasset werden, welches mit bet Suppuration ohne Muhe heraus gebracht wird. Burveilen aber traget es fich boch auch ju, bag burch. Dasjenige, mas in ber Wunde ftecket, bas Berbluten, die Entjundung, Schmert, und andere hefftige Bufalle, verurfachet, ober boch vermehret, werden. in welchem Fall noch eine mehrere Nothwendigkelt erfordert, baffman, auch mit einiger Unbequemlige feit und Gefahr , baffelbe beraus tiebe. *

Se kommet hier auf ein gefunden Nachdenden des Chirurgi an , ob er bie fremben Corper fo fort heraus bringen, oder die Suppuration abwarten, foll. Dhue Roth foll diefes nicht geschehen, wenn die Bunde sehr entzündet uit. Man muste denn gewiß überzeuget sen, daß die Entzündung von dem, was in der Bunde stecket, erreget, oder vermehret, werde. Wennt derer Zufälle wegen, ein fremder Corper herausgezogen werden muß, man aber daben töbtliche Zufälle besoreget, soll man dieses nicht vornehmen, ohne dem Paztienten die Gesahr zu eröffnen.

§. 393.

Das Berausziehen felbst gefchiehet, entweber mit bloffen Fingern, oder mit Instrumenten , und Bangen. Diese lettern braucht man infonderheit ben benen Schuß. Wunden, da man allerlen Art von Rugel-Bangen, und Rugel-Biebern, bat. * Wenn eine Rugel auf ein Bein fest auffiget, bedienet man fich einer Rugel-Schraube, wormit man biefelbe anbohret. ** Bielmahl fann man alle Inftrumente entras then, wenn man die Wunde weiter schneidet, als welches, wenn es nicht fonst etwas hindert, bas sicherste und bequemste Mittel ist, ba sodann bie darinnen steckende Dinge selbst heraus fallen, ober mit benen Singern tonnen gefaffet werben. Erweiterung ber Bunde ift ohne big vielmahl nicht ju vermeiben, auch fonft, ben Schuß Bunben, wegen bes baburch erregten Blutens, fehr nuslich. Deffters muß, auch in Bunden, Die tief ein, aber nicht durch, gegangen finb, eine Begen-Deffnung gemachet merben, weil baburch die Rugel, ober mas in ber Bunbe ftecket, leichter kann gefaffet werden. Bor biefem war dieses insonderheit nothig, wann Pfeile mit Bieberhacken in benen Wunben facken.

^{*} Siehe Garengeot des Instrumens T. I. p. 165. Tab. X. 6. 394.

S. 394.

Wann man also, entweder mit benen Fingern, ober mit nur besagten Instrumenten, etwas aus einer Wunde herausziehen will, kann solches nicht geschehen, wenn der Patient nicht wieder in das Lager und Stellung gebracht worden, worinnen et ben der Vermundung gewesen. (375) Das Herausziehen soll niemahlen mit Gewalt, sondern behutsam, und sachte, geschehen. Wenn die Rugel, oder was sonst in der Wunde steckt, seste sieget, soll man dasselbe ansangs sachte rütteln, und dadurch socker machen. Auch soll sich der Chirurgus hüten, daß er keine Pulß-oder Blut-Ader, Nerven, oder tendinsm, zerreisse, oder, wenn die Wunde muß erauseitert werden, zerschneide.

§. 395.

Das Geblüte wird aus der Wunde ausgewischet. Ben denen gequetschten Bunden aber mussen vorhero die stillstehenden Säffte, zerquetschten sesten Theile, und was sonst die Beilung hindert, abgesondert, und dadurch die Wunde in einen solchen Zustand geseset, werden, daß sit einer frischen, einfachen, gehauenen, Wunde, (368.) die von sich selber heilet, gleich sen, weiches vermittelst der Suppuration geschiehet. Um dieses bester zu verstehen, ist nothig, daß man vorher die Eur der ersten und simplesten Art derer Wunden betrachte.

- §. 396.

Alfo, eine einfache, mit einem scharffen Degen gehauene, nicht gar tieffe, Wunde, in ber Saut und Fett, auch Musculn, heilet von sich selber, 1.

wann das geronnene. Geblüte aus berselben gewisset, und die von einander stehenden Ränder wiesder au einander angezogen, hiernächst die Luft, und was sonst der Wunde schädlich senn kann, abgeswendet, werden. Das erste geschiehet am besten mit ein wenig lauhen Wasser, ist aber auch, wann des Geblütes nicht viel ist, gar nicht nötzig, weil, wie oben gesaget, das Blut austrocknet, und über des Narbe einen Grind machet. (368.**)

· \$. 397.

Die Rander berer Bunden muffen, wenn fie aufammen beiten follen, accurat an einander ange-Bogen, auch , mabrenber Beilung , foerhalten , wer-Den , Diefes geschiehet burch viererlen Mittel. Anfangs, wenn ber verwundete Theil in ein bargu geschicktes Lager gebracht, und barinn erhalten, wird. Welches auch Mezeit, ben Gebrauch berer andern Mittel, nothinift. Das andere find die Pfloffer, hesonders die heffe Pflafter. Das britte die Bins ben, vornehmtichedie vereinigende Binde, und, wenn diefes alles nicht genug, poer, menn bie Bin-De nicht angebracht werden kann, ift das hefften Derev Bundenmit Rabel und Faben übrig, fo nies mahls ohne Noth gebrauchet werben foll. Diefes, besondern die Defft-Pflaster, und bas Seffsen felbft, fann ificht fratt haben, wenn die Wunbe noch ftare bintet, febr gequetschet, unrein, ober gar vergifftet, ift. Bann in einer Bunde durch einen Hieb ein Bein von feiner Haut (perialium) entbloffer ift, hindert diefes nicht, daß ber Chirurgus die Bunde beffien fann, wonn fie noch

noch gank frisch, und fonst, nach allen anbern Um-Manben, bargu gefchiett, ift. Dan hat Erempel, baß auch gang abgeschnittene Studen Bein auf Diefe Urt haben fonnen wieder angeheilet werben, wenn fie gleich anfangs, und, ehe fie von ber Lufe geanbert worden find, wieder an den andern Theil anaeregen worden. Wann die Wunde aber schon alt, und das Bein von der tuft, ober von aufges Jegten Arbenegen, verandert ift, muß man die Era Foliation abwarten, und gehet fobann diefe Eur niche an. Gine Bunde, die auf folche Art geschwinde beilen foll, muß gar nicht, ober fo felten, als mogtich, auch allezeit mit ber groften Behutsamkeit, werbunden werden, damit bie Rander fich nicht wieder auseinander ziehen.

398.

Die gemeinen Pflaster, als bas album cochum, disponopholygosi de minio, sticticum Crollii, & Paracelfi, fonnen nur fleine Wunden zusammen batten. Allein andere, befonders bas, was ben Mahmen von bem Erfinder, Andrea a Cruce, fühvet, bienet eigentlich dangu, dabero es auch Sefft. Pflafter genennet wirb. Diese Befft-Pflafter muffen auf farce, und emas grobe, Leinewand, nicht Ditter aufgestrichen werben. Gie find beffer, wenn fie ale, als wenn fie frifth gemacht, find. man sie auflegen will, muß ber Theil warm und stocken fenn, auch muß man bas Pflafter etwas über bem Robl-Feuer warmen. Bo man auch nur eine wenige Suppuration, ober fonft einen Ausfluß einiger Zeuchtigkeit aus ber Bunbe, be-

forget, ift nothig, baß man, an bem niebrigften Theil berselben, auch in bem Pflafter eine Deffnung mache, bamit bie Materie nicht aufgehalten werbe, welche fonft, wenn sie sich unter bem Pflafter sammlet, Die Beilung hindert. Man fann auch schmable Studen Pflafter schneiben, und fie noch über bas erstere anlegen, womit die haut von weiten angezogen wirb. Einige pflegen auch bie flebenben Pflafter angulegen, und ziehen burch Diefe eine Rabel und Faden burch, und beffren alfo, vermittelft berfelben; bie Bunbe gufammen. Es ift bereits oben (27.) gesaget worben, baß ben vielen leuten Die Baut feine Pflafter vertragen tann. Wann man diefe Pflafter wieber abnehmen will, foll man fie vorber mit faltem Baffer ans feuchten.

§. 399.

Die Binden mussen sich nach denen Wunden richten, und lassen sich nicht überall andringen. Die vereinigende Binde, (lo bandage unissant 19†) so auf zwen Köpsse gerollet wird, davon man einen durch eine in der Binde gemachte Deffnung durchsstedet, dienet ben länglichten Wunden, an dem Kopss, Armen, und Beinen. Nebst der Binde hilft viel darzu, wann auf benden Seiten der Wunde, etwas dick Bauschen ausgeleget werden.

§. 400.

Endlich werben auch die Wunden mit Nabeln und Jaben gehefftet. Man hat aber allerlen Suturen, davon die meisten nicht mehr im Gebrauch sind. Ben benen Wunden ist die Knopsf-Nath

(futura interscissa, Frank, l'entrecoupee) am gebrauchlichften. Bon benen übrigen, fo bie Chirurgt moch zuweilen gebrauchen, foll, ben Belegenheit, ge-Das Sefften gebet nur an, wenn bacht merben. bie Wunden nicht gar zu tief find, fo, daß die Dabeln bis auf ben Grund reichen konnen, und, wenn auch in benenselben nichts von der Substanz, ober Bleisch, verlohren gegangen. Denn sonft bleibet in der Tieffe der Wunde eine Sohle, welche machet, baf fie nicht beilen fann, ober boch, mann fie beit zu senn scheinet, wieder aufbricht. Alte, und bereits suppurirende, Schuß - ober andere, febr gequetichte, auch vergifftete, und fonft unreine, Bunben, auch biejenigen, so in die boble Bruft, ober Leib, geben, zumahl wenn innwendig noch ausgefossen Geblute, ober sonft etwas, vorhanden ist, auch febr entzundete Wunden, fonnen nicht gehefftet werben. Ben Bruft-Bunben machet bie be-Ranbige Bewegung, daß bie heffte nicht wohl halten konnen. Bon benen Wunden an bem Unter-Leib, und berfelben ihren Befften, foll unten gefaget werben. Das Befften ift vor andern nothia. wann die Wunden sehr von einander klaffen, oder Ecfen haben, Die abhangen.

C. 401.

Man braucht zu dem Hefften krumme, wohl polirte, spisige, Nadeln und Faden. Die Nadeln mussen forne dreneckigt, breit, auf benden Seiten schneibend, und von einer proportionirlichen Breite, senn, so, daß sie eine Deffnung machen, die größer ist, als das Dehr, mit dem Faden. So soll auch,

an bem Dehr, auf benben Geiten, eine Beitieffuna fenn, morinnen ber Kaden, wenn er burchgezogers wird, liegen tann, bamit berfelbe bie Saut niche aufreisse. Der Faben ift von ftarcken Zwien, wels ther aber nicht febr gebrebet fenn folk. Wo ein ein= facher Raben nicht balt, leget man etliche gaben prdentlich neben einander, und wudset fie fo breit. baß fie gleichfam bie Figur eines Banbgens haben. Denn, wenn die Faben gebrehet werben, reiffen fie que. Alle Raben muffen ftarck gewüchfet fenn, weil fie fonst quellen, und sich auch die Materie hinein siehet. Wann also vorhero das Glied in ein bequemes lager geleget ift, laffet man burch einen Bes butffen die Rander der Wunde accurat zusammen brucken, und aneinander anhalten. Der Chiruraus giebet acht, wo er die Nadel durch und wies ber ausziehen will, welchen Ort er fich mit Dinte geichnen fann. Er flicht fobenn bie frumme Rabel von einem Rand zu dem andern durch, fo, daß die Spise bis auf ben Brund ber Bunde geführet Go tief, als bie Wunde ift, fo breit muß, auf benden Seiten, ber Rand ber Bunde, mo biefe burchstochen wird, bleiben. Er foll sich wohl vorfeben, daß er teinen Rerven, oder Blachfe, ober Aber. burchsteche. Um die Rabeln burch bie gabe haut beidite burehaustechen, brauchen einige ben Rabel-Balter, ober auch ben Ring, nach ber Erfindung Mont. Petie. Much haften fie gegen die Spise ber auf ber anbern Geite wieder berauskammenben Madel ein ander Instrument, wie eine Minne. Aber Diese Instrumenten alle, besonders die Rinne, kann mair

man flight entrathen , und ift beffet, menn ber Chirurque gegen die Rabel, wann fie burchgezogen wird, ben Daumen und zwen Finger ber anbern Sand hart anhalt. Wenn mehr, als ein Sefft, ju machen, follen bie Jaden nicht eher gebunden werben , bis alle burchgezogen find. Gobann fnupffet man mit bem Ende bes burchgezogenen Sabens, und awar, mo die Bunbe am meiften abstehet, ju erft anfangs einen einfachen Knoten , hernach , und amar, wann einegung fleine, fcmable, aus Bachs-Laffend gefettigte, Compresse barzwischen geleget worden, noch eine Schleiffe. Diese Schleiffe folt nicht mitten auf bie Wunde, auch nicht an den untorn Theilder Bunde, mo etwan bie Materie auslauffen kann, zu liegen kommen, sondern allezeit an ben oberften Rand berfelben.

S. 402.

Much ist nothig, daß die Heffte nach der Lange berer Fibern, woraus der Muscul bestehet, gemathet werden, welches nicht nur in acht zu nehmen, wenn diese gerade quer durch geschnitten sind, sonz dern auch in schieffen Wunden. Denn in länglichten Wunden kann man immer die vereinigende Winde (399.) andringen. Wenn die Wunde größerist, muß man sie mehr, als einmahl, hefften, und allezeit an dem Theil derselben, wo die Ränder am weitesten von einander abstehen, den Ansang machen. Werm sie aber Ecken hat, sind diese allei zeit zu erst zu hefften. Wenn die Heffte zu welt von einander gemacht werden, halten sie die Ränder nicht genugzusammen. Wenn deren aber zu viel sind,

sind, vermehren sie, ohne Noth, den Schmerk und Entzündung. Wenn durch eine gank flache Wunde ein breites Stück von der äußersten Haut ist abgeschnitten worden, kann man dasselbe zuweilen heffeten, wenn man die Nadel gank unter der Wunde durchsühret, oben die abgeschnittene Haut mit Carpen bedecket, und über diese die Faden bindet. Woman aber eine Vinde mit Compressen anlegen kann, ist diese Art zu hessten unnötzig, und schädlich. Wenn die Wunde sehr breit ist, oder, die Ränder sehr von einander abstehen, kann man, über die Nath, noch ein Hesst. Pflaster auslegen, auch soll die Vinde allezeit so gesühret werden, daß sie die Wunde, so viel möglich, zusammen halte, jedoch michtbrücke.

§. 403.

In eine, bergleichen, frische, einfache, nicht gequetschte, Wunde, die man, auf diese Art, entweder mit dem Pflaster, oder Binde, oder auch durch das Hefften, zusammen ziehet, soll, wenn das Blut ausgewischet ist, durchaus kein Medicament gebracht werden. Neußerlich kann man, und zwar unter die Pflaster, oder Faden, Carpen, entweder trocken, aussegen, oder dieselbe vorhero mit einem Wund-Balsam anseuchten, und wohl ausdrücken. Man kann, wenn nichts anders vorhanden ist, hierzu nur blossen Brandtewein nehmen, oder auch die balsamische Essenh des Stahls, desgleichen auch den Peruvianischen Balsam, oder den von Mecha, oder Tolu, von welchen allen doch auch nichts in die Wunde laussen muß. Diese lesten ausländische Balsam Balsam sind varum die besten, weil sie dust abhalten. Ueber die Heffte und Carpen kann man noch einschlechtes Pflaster, (398.) um die Lust besser abzuwenden, oder auch Compressen, auf und sodenn die Binde, anlegen.

S. 404.

Beil die Ranber ber Bunben, wenn fie beilen follen , in Rube bleiben muffen , foll man die Bunbe, wenn es nicht bie aufferfte Roth erforbert, bie erften bren, ober vier, Tage gar nicht, und allezeit mit ber groften Bebutfamteit, aufbinben. Beffte muffen bleiben, bis alles vollig, und feft, gebeilet ift. Govenn schneibet man mit einer Scheere biefelben an bem Knoten entzwen, und ziehet ben . Faben facht, zwischen zwen Fingern, Die man feft auf ben Rand ber Wunde andrucket, beraus. In febr tieffen Munden brauchen einige eine andere Art von hefften, die unten, ben ber Bauch-Rath, befchrieben werden soll. (Sutura pinnata l'enchevillée) Benn aber eine gehefftete Bunde schmershafft, und entzundet, wird, foll man die heffte ohne Unstand . aufschneiben, und hernach die Bunde, auf die andere Art, aus bem Grunde beraus beilen.

6, 405.

Db schon gesaget worden, daß das hefften ben keiner gequetschten, oder schon suppurirenden, Wunde angehe, leidet doch dieses einige Ausnahme. Wann in dergleichen, nicht gar sehr gequetschten, die doch ohne Suppuration nicht heilen können, oder auch schon schwarenden, Wunden, ein groß Stuck Haut abhanget, und man dasselbe mit der Binde und Pflaster nicht gnugsam an seinern Ort erhalten kann, dahero zu besürchten ist, daß eine sehr üble Narbe bleibe, besestiget man solches mit einem, oder mehr, hefften. Allein, daben ist der Unterschied, es müssen die Faden hier gar nicht angezogen werden, sondern, es muß zwischen denen perwundeten Theisen so viel Raum und Dessnung bleiben, daß die Materie süglich auslaussen, und daß auch der Chirurgus zu der Suppuration nothise Medicamente zwischen dieselbe hincin bringen, könne.

Einige machen baher einen Unterschieb unter benen Suturen, nach der Absidot, die sie daben haben, Wenn sie die Rander der Wunde darum zusammen ziehen, daß sie diese geschwinde heilen wollen, nensnen sie solche incarnatiuam. Wenn sie aber dieselben nur in einen geschieften Lager erhalten, und hinderst wollen, daß sie sich nicht weiter von einander abziehen, wie nur iho gesaget worden, neunen sie solche contentiuam. Sie sehen das Binden derer Arterien darzu, (263.) und nennen dieses suturam restrictivam. Vid. Le Dran Operat. p. 43.

§. 406.

Was hun aber die Medicamente anbelanget, so auf die Wunden geleget werden, ist hier zum Voraus zu sesen, was oben (389.) von der Hellung gesaget worden. Dahero in einfachen, gehauenen, Wunden, wo gar keine Auetschung daben ist, * die Medicamente schaden, und die Heilung vielmehr aushalten, als befordern, (403.) In dergleichen ist also nur, was die Heilung hindern kann, besonders die Lust, (388.) abzuwenden, worinnen auch die vornehm-

Dornehmifte Tugend ber oben angeführten balfamischen Mittel bestehet. (403.) Uberhaupt follen, wenn nicht besondere Umftande folches hindern, alle . frische, und noch blutende, so wohl einfache, als gequetichte, Wunden zu an'ange, und bas erfte mabl, nur mit trockener Carpen verbunden werben. Da man zumahl, wie wird gesaget werden, sich, mit Dem Blutftillen, gar nicht übereilen foll. Die trockene Carben leiben bie gerriffenen Befaffe und Ribern am wenigsten Beranberung, ober Bewalt, und bleiben in ihrer naturlichen Beschaffenheit. Ben benen einfachen Bunben, wenn fie nicht tief, und bie Rander wohl an einander angezogen, find, kann man bie gange Cur bamit verrichten, worben vornehmlich nothig, daß ber Berband nicht aufgemacht werde, fondern alles in Rube bleibe. (404.) Redoch ist nicht schablich, wenn man balfamische Mittel, auf die (4031) beschriebene Urt, und hierben noch Pflafter und Compressen, um bic tuft abzuhalten, aufleget. Gemeiniglich verbinden bies Chirurgi mit bem flictico Crollii. Der ve munbete Theil muß baben gar nicht beweget werben.

Benn gesaget wird, daß gar keine Quetsching das ben seyn musse, ist wohl zu wissen, daß gehauene, beer geschnittene, Bunden, wenn der Degen nicht scharf ist, auch zu benen gequetschten Bunden aus hören. Dieses ist beionders ben emusindlichen, aus Flächsen, Nerven, und Liaamenten, bestehenden Theis len in acht zu nehmen. Denn, wenn man dergleis den Bunden mit starcken Brandewein verbinden, der auch dieselbe nur scharf zusammen ziehen, und mit Bauschen und Binden brucken, wollte, würde alle Suppus Suppuration gehindert, und eine heffige Entzuns bung erreget. Bu benen stumpffen, jedoch schneidens ben, Corpern, so Munden verursachen können, ift auch das Glas zu rechnen. Siehe die üblen Folgen von einer burch Glas geschnittenen Bunde, die mit Brandewein verbunden worden in Garengeot des Operations T.L. Chap. II. Obs. 2. p. 31.

§. 407.

Ben Bunben, fo gang rein, jeboch aber fo be-Schaffen, find, bag ein Theil von beren Substang verlohren gegangen, foll man fich bemuben, baß man den Anwachs des neuen Fleisches befordere. Dieses geschiebet zwar eigentlich von ber Natur allein, (4.389.) jeboch fann ber Chirurque etwas barzu bentragen. Es muffen also feine austrodnende Medicamente; Brandtewein, Pulver, und bergleichen, auf die Bunde gebracht werden, sondern linde, balfamische, Mittel. hierzu bienet, vor anbern, ber Terpenthin, wenn er mit Enbotter meliret wird, worzu man etwas von ber Morrhe, ober auch von bem Peruvianischen, ober anbern, bergleichen, Balfam (403.) meliren fann. Die Wunde nicht allzusehr brucken, und nicht scharf verbinden, auch die innere Diat darnach einrichten. Diefe Medicamenta, infonberheit die Balfame, find schablich, wenn sie auf unreine Wunben gebracht werden, und geben Gelegenheit, daß bie Wunde noch mehr unrein wird, ober mohl gar wild Rleisch barinnen machse.

§. 408.

Eine unreine Bunde kann nicht geheilet werben, ohne, daß vorhero dasjenige, was unrein ift, weggeschaf-

aeschaffet, und die Wunde also gereiniget, werbe, Daß fie einen frischen Grund erhalte, (395.) und in allen einer einfachen Wunde (407.) gleich sen. Dasienige aber, was bie Wunde unrein machet, fommet ber, theils von benen verberbten Gafften. theils auch von benen feften Theilen und Befaffen, Die, entweber abgestorben, ober boch verandert, und nicht nach ber Natur beschaffen, sind. In einer gequetschten Wunde sind bendes, stillstehende, und baber faulende, Saffte, und abgeftorbene (5.) Sibern und Befasse, zu befinden, babers auch dieselbe nicht, ohne vorher gegangene Reinigung, fann gebeilet werben. Micht nur aber in Diesen, sondern auch in allen, und auch in benen einfachen, Wunben, kann fich etwas unreines ansegen, wenn bie in benselben ausfliessenben Saffte nicht die Beschaffenheit besjenigen Nahrungs Safftes haben, vermittelft welchem die Ratur die Beilung und den Unmache berer verlegten Theile murchet, fonbern, menn Diese Keuchtigkeit verberbet ift. Diese ist offtmabls ju bicke, und babero ju schlierig, oder ift zu bunne, und baben zu scharf und fressend. * Sierzu tragen auch die festen Theile viel ben. Denn, berer, fo burch bie Quetschung abgestorben find, nicht zu aebencken, wenn die Gefasse zusammen gezogen, ober gedrucket, werben, wird die Bunde trocken, ober bie Gaffte werben bunne, und scharf. Wann fie ju schlapp gemacht, erweichet, und erweitert, find, treten auch andere, Dicke und gabe, Feuchtigkeiten in bie Bunde heraus. Bann biefe gaben Keuche tigfeiten in benen Enden berer zerschnittenen Bes fasse 2 a

fässe stocken, werden die Wunden speckigt. Wild-Fleisch ** wächset, wenn die Wunde ungleich, und an einem Theil mehr unrein, als an dem andern ist, und, wenn dieselbe nicht genug gedrücket wird, woraus, indem die kleinen Gefässe durch den Trieb des Blutes, oder auch durch ausserliche, erweichende, dies selben schlapp machende, und zugleich irritirende, Medicamente (407.) ausgedehnet, und verlängert, werden, endlich ein solcher Schwamm wächset.

Mus einer frischen', reinen, Wunde, die suppuriret, lauft eine, anfangs dunne, nicht scharste, weißlichte, Keuchtigkeit heraus, die, wenn sie unter dem Pflasster, ohngefahr zwölf Stunden, gelegen, dide, fett, gleichsam öhlicht, daben mehr weiß als grau, zuweis ien mit etwas dunnen Blut vermenget, und dashero demjenigen Epter gleichet, welches aus einem Epter Beschwüre (105. 106.) ausstiesset. Wann dasselbe gar zu lange in einer Wunde bleibet, wird es endlich auch durch die innerliche Faulung dunne und scharf. (92*) Um also von dem Epter, welches allezzeit die Beschaffenheit der Wunde zu erkennen giesbet, zu urtheilen, muß man auf die Zeit, wenn ist verbunden worden, acht haben.

2816 Reifd machfet nicht leichter, als, wenn die oben angeführten balfamischen Mittel (407.) auf eine, noch unreine, Wunde gebracht werden, und

man biefe daben locker verbindet.

§. 409.

Die Reinigung dieser gequetschten, und anderer, unreinen, Wunden, unternimmet zwar die Natur, als welche dieserhalben, vermittelst der Entzündung, (58. 88. 204.) die Suppuration erreget. Allein, weil

weil ihre Rraffte nicht allezeit zulänglich find, muß man ihr, so wohl burch außerliche Medicamente, als auch durch innerliche Mittel, helffen , welches um fo viel besto nothiger, wenn, entweder in der Wuns be, ober auch in bem übrigen Corper, etwas vorhanben, welches ihre Burdung hindern kann. außerlichen Mittel find auch verschieden, und musfen, nach bem Grab, und nach ber Beschaffenheit, Diefer Unreinigfeit, eingerichtet werben. Die lindeften find die fo genannten Digestive, weil baburch bas unreine erweichet, und von benen andern festen Theilen burch den baben befindlichen Stimulum abgesondert wird. hierzu bienet, vor andern, die unter Diefen Nahmen befannte Composition, ober das gewohnliche Digeftiv, fo aus Terpenthin, Endotter, mit etwas Honig, gemacht wird."

Das unreine ju erweichen, fann alles Dehl, ober Rett, bienen, wenn aber baffeibe allein in die Bumbe gebracht wird, machet es die festen Theile zu schlapp, und befordert die Faulung, babero brauchet man bazu ben Terpenthin, in welchem nicht nur ein oblichs tes, fonbern auch ein faures, vegetabilifches, Befen befindlich ift, welches der Faulung widerstehet. 26 lein auch dieses wurde in denen Bunden feine Burdung haben, wenn ber Terpenthin nicht auf eine folche Art aufgeschloffen murde, daß er fich mit ber mafferigten Leuchtigfeit vereinigen fann. Schiebet durch das Endotter. In dem Terpenthin ift noch etwas ftimulirendes, baffelbe aber ift noch mehr in dem Sonig, welches, wenn es darzu gemenget ift, burd die Barme icharf wird, mehr Empfindung mas chet, und also auch mehr Zufluß oben beschriebener In Theilen, welche febr empfinblich Saffte erredet. find, als in Belencten, Blachfen, und Sauten, ift, aus diesen Ursachen, das Hönig schäblich, und, weif es machet, daß die empfindlichen Theile sich allzussehr zusammen ziehen, wird auch der Aussluß guter Saffte in die Wunde, und folglich die Suppuration, ben solchen dadurch gehindert, hingegen ein Zusluß dunner und scharsfer Feuchtigkeit, auch wohl Enczündung, erreget.

§: 410.

Ueber bas gemeine Digeftiv, (409.) hat man noch andere Medicamente, als das vnguentum basilicum majus & minus, welches lettere auch bas tetrapharmacon Mesue heisset, bas vnguentum de apio, aureum &c. Unter biefe inguenta tommen jum Theil auch allerlen gummi, welche, wenn fie aufgeschlossen sind, bie Wunde noch mehr ftimuliren. Die vnguenta haben barum einigen Borjug, weil sie lange in benen Schaben bleiben, ba hingegen allzuflußige Medicamente bald austauffen, ober austrocknen. Weil aber boch bie erfteren Die Bunde felber auf gewisse Urt unrein machen, brauchen viel bennoch lieber bunne, flußige, Arg-Als, babin geboren die Morrhe, wenn fie neven. mit Bein gekocht, und bas Decoct mit Honig vermenget, wirb, bie l'eau d'arquebusade, entweber allein, ober auch mit ber balfamischen Effens bes Stable verfeßet.

§. 411.

Es ist aber nicht allezeit eine starcke Suppuration in der Wunde nöthig, auch in empfindlichen, und solchen, Theilen, wohin nicht viel rothes Blut getrieben wird, als in Flächsen, Ligamenten, und Häuten, Dauten, schablich, babero hat man hier Medicamente, die die Suppuration zwar nicht hindern, boch auch nicht hefftig vermehren. Hierzu gehort, vor allen, die l'eau d'arquehusade, die balsamissche Essenh des Stahle, von denen Salben, das unguentum Arcaei, Boerhaavii, balsamum Locatelli, balsamum Fioravanti.

Wort bein Schuß Baffer (l' eau d'arquebufade) ift gu mercten , bag es , ben beffen Praparation , nicht fo wohl auf die dazu gebrauchten Rrauter, als auf die Fermentation, ankomme. Es ift fchadlich, wenn daß felbe febr ftarct, ober fpiritude, ift. Es tann füglich mit der balfamifden Effent des heren Stable ver-Ben biefer ift auch zu wiffen , daß diefe febet werden. Effent von Marrhe und Agtitein , mit bloffen Brandtemein, ohne alcali, ober fale tartari, gefertiget met-In fo genannten fleischigten Theilen nimmet man von benden Effengen gleich viel, ober auch von der Morrhen : Effent mehr. Bo aber empfind= liche Theile find, ift bie Morthe fchablich, und tamt man nur wenig, ober gar feine, barunter mengen. Unter iede Dradme von der Effent wird ohngefähr ein Tropffen von dem Terpenthin Dehl ges menget.

§. 412.

Um bie Würcfung biefer Medicamente zu verstehen, ist bas, was bereits (409.*) von benen Dehlen und Fette, desgleichen von beiten Gummi und Terpenthin, gesaget worden, zu wiederhohlen Brandtewein, zumahl wenn er ftarck ist, wiederstehet wohl der Faulung, allein er ziehet die Gefässe zusammen, verhindert die Suppuration, treibet selbe zurück, machet die Wunde trocken, und erteget 21 a 3

nicht nur neue Entzündung, (406. *) fondern auch vielmahl, wie bald foll gesaget werden, noch geschwindere, und gefährlichere, Bufalle. Denselben kann man brauchen, wenn eine Wunde, Die vollfommen rein ist, geschwinde soll ausgetrochnet, und geheilet, werden. Honig ist fusse, wird burch bie Barme fauer und fcharf, welches, weil bie Scharffe mit feinem fetten Dehl verbunden ift, besto mehr Empfindung machet. (409.) In bem Terpenthin, in benen offt angezogenen, (403.) und anbern, Balfam, auch in benen Bummi, ift nicht nur ein faurer, vegetabilischer, Safft, welcher bie Saulung binbert, sondern auch etwas oeblichtes, und zugleich stimulirendes, oder aromatisches. In mehreren Grad ist dieses in der Myrrhe und Aloe. also die Myrrhe und Aloe, auch die Seiffe, unter bie einfachen Digestive gemenget werden , baben fie mehr Rrafft zu reinigen. (abstergentia)

). 413.

Wann aber auch diese letten nicht genug sind, und die Wunde sehr unrein ist, muß man dieselbe als ein fressend Geschwüre (vlcus) tractiren, und schäffere Medicamente, (corrodentia, septica) daraus bringen, dieselben aber sodenn mit denen erweichenden und reinigenden Mitteln (emollientia 211. digerentia 409.) abwechseln. Bielmahl sind hier auch innerliche Medicamente hochstnochig. Bon diesen allen soll unten, ben Gelegenheit verer Geschwüre, (vlcera) mehr gesaget werden.

93. 414. Bann aber, in einer gereinigten Bunde, bas neue neue Fleisch zu locker und schwammigt aussiehet, ist der allzuschnelle Anwachs zu hindern. Dieses kann geschehen, indem man nur mit trockener Carpen verdindet, und die Wunde mit der Binde und Compressen mehr drücket. Auch dienet hierzu Brandewein, und alle, aus demselben gemachte, oder ihm ähnliche, Medicamente, (spirituosa) besonders die balsamische Essenz des D. Stahls, (411.*) die auch mit denen Digestiven kann vermenget werden. Sehr zarte, trockene, Pulver, aus Mastir, Wegnauch, Sarcocolla, wann man sie in die Wunde streuet, trockenen gleichergestalt die Wunde aus.

§. 415.

Alles, was in die Wunde geleget wird, soll vorsbero warm gemachet senn. Nicht nur, damit diese Medicamente können gewärmet werden, sondern auch, um den Eindruck der Lust zu wehren, soll allezeit, den dem Berbinden, ein Gehülffe ein Kohlseuer über den Schaden halten. Die Wunde muß wohl ausgewischet werden, zumahl, so lange sie noch unrein ist, doch ist dieses nach dem oben des schriebenen Unterschied der Materie, (368.**) oder der in die Wunde ausstelssenden Feuchtigkeit, zu richten. Wann dieses zum Grunde gesehet wird, kann man auch urtheilen, wenn man eine Wunde ofst, und wenn man sie selten, verbinden soll.

§. 416.

Nichts ift, ben der Seilung derer Wunden, nethiger, als, daß man auf die Entzündung und Fieber acht habe. Es ist aber, wie bereits oben gewiesen worden, bendes, nehmlich die Entzündung Aa 4 ben

ben benen Wunden, (42.) bas Fieber ben ber Entgunbung, (13. 369.) durchaus nothig, jedoch allezeit, nach Proportion ber Wunde, in einem gewissen Grad. hingegen, wenn berbes überhand nimmet, ober, wenn bas Fieber nicht von ber Wunde allein herkommt, sondern von andern Ursachen vermehret wird, kann ber Brand entstehen, welches, infonderheit ben groffen, gequetschten, Wunden, an empfindlichen Theilen, ju beforgen ift, jumahl, wenn Die Bunden nicht viel geblutet haben. also, in diesem Ball, bas Aberlassen nicht spahren, auch nach Befinden, die Bunde scarificiren, und baburch neues Bluten erregen, baben aber alle Mittel, wider die Entzündung und Brand, anwenben. Auch hilfft, wenn, an empfindlichen Theilen, fleine Bunden weiter geschnitten werben. (48. 87.) Allein es ift nicht weniger schablich, wenn alle Entgundung, die zu der Suppuration nothig ift, nebst allen Fieber, burch Aberlassen, und andere Mittel, unterbrucket wird, weil fobenn bie Wunden langfam beilen, und offt gar in Geschwure (vloera) verwandelt werden. (53. 69. 202. * 209.)

Nach ber Entzündung und Fieber ist auch die innerliche Cur und Diat einzurichten. Ben fleinen Wunden, ist, in starcken, und sonst gesunden, Corpern, so viel Vorsicht nicht nöthig. Wo man also, nach der Grösse der Wunde, nach der Hefftigkeit der Quetschung, und nach der Empsindlichkeit der verlegten Theile, eine starcke Entzündung des sorget, soll man sich, mit dem Blutstillen, nicht übereis

übereilen, fonbern, wenn es nicht gefährlich ift, bie Wunde recht laffen ausbluten, vielmehr noch, und zwar zu wiederhohlten mahlen, Aberlaffen, (66. 72. 416.) auch die Wunde, wenn sie gar wenig geblutet, scarificiren. (416). Wo man eine Suppuration juwege bringen will, foll man nicht leicht purgiren; jeboch aber ist nothig, daß ber Leib burch Clustire. ober andere, find abführende Mittel offen fen. (67) Die innerlichen Medicamente muffen sich zwar anfanas nach bem Fieber und Entzündung, (68. 70. 72.) bernach aber, wenn bie Suppuration eingerichtet ift, nach bem Corper, beffen Befchaffenheit, und Rrancheit, richten, weil allezeit, so viel, als moglich ift, gute und reine Gaffte nach ber Bunbe folten gebracht werden. Baffrige Trancke (dilucutia) find, in allen Fallen, bie besten, weil mit benenfelben bie burch bas Fieber verbicketen Gaffte und Blut (43) verdunnet, und auch die andern Medicamente füglich unter Die circulirenden Saffte gernenget, werben. Alfo, wenn bie Entgunbung befftig ift, bienen, mit bem Baffer, faure Gaffte. und, in trockenen Corpern bas Nitrum. (confer. 68. 73.) Wenn ber Patient, ben einer groffen Wun-De, A. E. von ftarcen Bluten, entfrafftet ift, fchaben allzuviel fühlende Argnenen, wodurch bas Fieber noch mehr gehindert wird. Es bienen sobenn Mittel, wodurch bie Rraffte erhalten, und wieder bergestellet, werden. (217) Besonders ift bier auch, nach Befinden, Die Chinchina zu ordnen. (218.) Bas die Diat anbetanget, ift allezeit vieles Effen, und, was nur schwer zu verdauen ift, schablich. 21 a 5 South

Sonst muß man sich in vielen nach der Gewohnheit, und übrigen Lebens-Urt, des Patienten richten." In dem ersten Fall, den starcker Entzündung, sind die Speisen und Geträncke, die wir oben (71.) gesolobet, auch hier zu brauchen. Wo aber zu viel Blut verlohren worden, kann man den Patienten lassen dinne Brühen, von frischen Kald-Fleisch, ** jedoch wenig auf einmahl, trincken. Dieses kann man auch, nach Unterschied derer Zufälk, und Beschaffenheit des Corpers, entweder mit sauren Kräutern und Sässten, (71.) oder auch mit einiger Würse; besonders Ingwer, (74.) kochen.

- Diefes ift eine nothige Unmerdung. Bann man eis nen Menfchen, der hatte Roft gerbohnet ift, mit laus ter Bruben, ober gang garten Opeifen erhalten will, wird er fich bavon allein übel befinden. Menfch, der feine Lebens-Zeit über alle Lage viel Bein getruncken, wird, wenn man ibn, auch ber bergleichen Euren, ju lauter Baffer gwingen will, elend. Siehe hiervon einige merdwurdige Frempel, fo ber herr Monro in benen Edimburgifchen Berfuchen anführet Vol. V. P. II. Obs. 46. p. 491. Sonft aber ift auch ein groffer Fehler, wenn man benen Patiens ten, fo viel fie Appetit haben, auch von benen beffen Speifen, ju effererlaubet, ober ba nicht gebos rige Aufficht bat. Benn fie fich überfullen, ift diefes eine von denen gemeinften Urfachen, marum allerlen, und offtmable tobtliche, Bufalle folgen.
- ** Alle Fleisch= Bruben find zwar von Matur so bes schaffen, daß sie, wie das Fleisch selber, faulen. Alsein Brühen von Thieren, die lauter Graß und Korner fressen, haben noch etwas von dem sauren Saffe, der in dieser Nohrung von Matur ist, und der sich noch vollkommen in der Wilch veroffenhahret.

iff auch ein Unterschied, wenn das Fleisch frisch geschlachtet ist, oder, wenn es zumahl in warmer Luft gehangen hat.

J. 418.

Mo aber die Entzundung bereits vorüber, und bie Suppuration angefangen, ift, foll man ebenfalls, fo wohl durch Ginrichtung ber Diat, als burch Bebrauch berer innerlichen Arknepen, barzu helffen, daß gute Gaffte in dem Corper circuliren, und folglich auch dergleichen, aus welchem neu Fleisch ers wachsen fann, nach ber Bunde gebracht werden. In einem gang gefunden Corper ift nur die erfte nothig, Medicamente aber, wenn fie zur Unzeit genommen werben, konnen vielmabl schaben. aber ben Corper mit einer andern Rrandheit bebafftet ift, foll nach biefer alles bendes eingerichtet werden. Es ist auch hier zu wiederhohlen, mas bereits (417.) von ber Menge berer Speisen gesaget worben. Denn aus viel Speisen, die ber Magen und übrige Viscera nicht gewältigen konnen, fann ebenfalls fein guter Nahrungs = Safft werben. So find auch bieferhalben überhaupt alle harte Speifen, die schwerlich zu verdauen find, ober eine Scharffe ben sich führen, als gesalken und geräuchert Fleisch und Fisch, alle fette Fische, Speck, Schwein-Bang-und Enten-Bleifch, harte Ener, Rohl, Rraut, Erbfen, Linfen, und andere, grobe, Bugemuße, Zwiebeln, viel Bewurge, Wein, (haut gout) Merrettig, Senf, 2c. und bergleichen, fchablich. * Alfo, wenn, 1. E. ben einem Bermunbeten, fich ein Scorbut, mit schleichender Rige, übelriechenden Athem, und Urin,

Urin, befindet, find alle ftarde Bruben, Gallerten, Ener, Fleisch, Fische, Zwiebeln, und bergleichen, bochftschablich, hingegen faure Gaffte, Citronen-Safft, Egig, Bemuße von Sauerampfer, Spinat, Molden, Buttermilch, und bie oben (68) angezeigte Diat, bienlich. Danne Bruben, von frifchen Ralb-Fleisch, (417. **) mit Citronen-Safft, tonnen erlaubet merben. Die aus fauren Dingen beftebenbe Speifen find um fo viel besto nothiger, wenn im Sommer bie beiffe Luft bargu tommet, und bie innerliche Bige vermehret. Wenn aber ber Patient febr phlegmatisch baben entfrafftet, ift, foll man ihm mit guten gewürßten Brühen, guten alten Bein, und andern oben (217.) beschriebenen Mitteln, auf-Reboch ist mit biesem allen, weil sie eine Schärffe in fich enthalten, wodurch bie Bunbe erreget, von neuen entzündet, und die Suppuration gehemmet, werden fann, behutsam zu verfahren. Mifo, muß auch bie Cur, wenn ber Patient an benerischen, und andern, Rrancheiten laboriret , barnach eingerichtet werden.

* Hier ift body bacjenige, was (417. *) von der Geswohnheit gesaget worden, nicht aus benen Augen zu sehen.

§. 419.

Nach diesen Absichten sind also auch die so genannten Bund, Trancke einzurichten. Wo der Patient an einem schleichenden Fieber laboriret, kann man Trancke, mit sauren Safften, Tamarinden, allerlen sauerlichen Sprup, Hollunder Safft, Oxymelle, und Nitro, auch hunne Emulsionen, mit Nitro Nitro, verordnen. Diese lesteren vertragen sich aber mit keiner Saure. Wo aber der Patient blaß und geschwollen aussiehet, können die Trancke von der Radice vincetoxici, caryophyllata, pimpinellae, ariskolochiae, imperatoriae, cortice Winterano, L. sassaffas, L. sancto, gekocht werden. Ben andern dienen die Radices sarsaparillae, foeniculi, chinae, scorzonerae, die man auch mit einem Sprup angenehm machen kann. Hierben ist auf den Schweiß, und auf alle Excretiones, wohl acht zu geben.

* Es ift nichts einfältigers, als, wenn einerlen Wunds Trance, ober auch einerlen Bruhen, benen Berwunbeten verpronet werden, die nothwendig einigen helfs fen, vielen andern aber schaden, mussen-

§. 420.

Die luft, auch vor sich allein, machet einen sehr Schablichen Ginbruck in bie Wunben. Diefes ift noch mehr zu befürchten, wenn biefelbe, wie fie insgemein in groffen Sofpitalern zu fenn pfleget, unrein, ober auch, wenn fie falt, ober marm, ift. Die unreine luft verschlimmert alle Wunden, (213. *) und ist vielmabl allein Urfache, daß Ropff und Dahero foll man hirn - Wunden tobtlich werben. ben Ginbruck ber luft , ben bem Berbinden , allezeit burch ein Robl = Reuer, welches ein Behulffe über die Bunde halt, (415.) abwenden, fo foll man auch geschwinde, und nicht offcers, als es bie Umftande erfordern, verbinden. Man fann in dem Zimmer rauchern, auch ben Saal, wo viele Patienten liegen, mit Eßig, ober Salk-Baffer, mit in Baffer folpir.

folvirten Salpeter, besprengen laffen. fann man burch Camin - Feuer, ober auch burch Machinen, frische Luft in bas Zimmer bringen. * Ben groffer Bige, hilfft bas Sprengen mit frischem Waffer , Egig , ober auch , wenn offt grune, frifche, mit frifchem Baffer befprengete, Reifer in bas Zimmer gebracht, und bafelbft in Baffer gebalten, werben. Der Patient foll rubig, ohne Goraen, ohne viel Rachbenden, und ohne hefftige Bemuths-Bewegungen , bleiben. Infonderheit muß ber verwundete Theil Rube haben, wenn er beilen foll. Es ift, ben Bunden, jumabl an bem Ropff, und empfindlichen Theilen, nichts schädlicher, als ber Benschlaf, ** wodurch offt allein ein geschwin= ber Tobt verursachet wirb. Ruhiger Schlaf tragt, wie überhaupt zu ber Befundheit, alfo auch viel zu Beilung berer Bunden, ben. Diefen aber foll man, mehr burch gute Diat, aufferliche, Die Schmergen lindernde, Mittel, und Rube, als durch Schlaffmachende Medicamente, zu erhalten bemubet fenn, welche lettere nur im Nothfall, und zwar mit viel Behutfamteit, gebraucht werden muffen.

- * Dergleichen Machinen, die, besonders auch auf des nen Schiffen, gebrauchet werden, um frische Luft in die Rammern zu bringen, beschreibet insonderheit Stephan Hales in a Description of Ventilators, London, 1743. Wo Patienten liegen, die Fieber haben, ist acht zu geben, daß die Transpiration, oder Schweiß, nicht dadurch zurück getrieben werde.
- ** Siehe Hoffmanni Differt, de Morbis ex nimia & intempeftina venere, Halae, 1725. Ein Menich, bemein farcoma war abgeschnitten worben, worben

er ziemlich viel Bint verlohren hatte, befunde sich, den dreyzehenden Tag nach der Operation, so volls kommen wohl, daß er Nachmittags gegen vier Uhr in der Stube herum gehen, und Toback rauchen, konnte, woben die Wunde vollkommen wohl suppus rirte. Abends nach 7. Uhr fande denselben gand werändert, kalt, matt, unruhig, mit unordentlichen, geschwinden, und sehr schwachen, Pulß. Es contis nuirte diese die den andern Tag, Bormittags, da er starb. Diese geschwinde Beränderung war von keizner andern, als dergleichen Ursachen hergekommen, wie ich nach der Hand solches ersahren.

§. 421.

Wenn alles biefes in acht genommen wirb, gebet, in bergleichen Bunben, bie Suppuration fo wohl, als die Beilung, gut von ftatten. man erfennet, wenn bie Bunde rein, über und über aleich roth, boch ohne Entzundung, bas auslauffende Enter von guter Confiftens, Farbe, und geboriger Quantitat, ift, auch, wenn ber Patient uber fein gieber, Schmert, ober andere Bufalle, flaget. Allein, es ift eine gefährliche Sache, wenn bie Suppuration jablinge gehemmet und aufgehalten, und folglich die Materie wieber unter die Gaffte gebracht, ober auch auf innere, und zu dem Leben nothige, Theile geworffen wird. Diefes gefchiebet nicht felten, und zwar aus allerlen Urfachen. Benn die Bunde burch den Berband ju febr gebrucket, wenn fie, ba fie suppuriren foll, mit ftarden Spiritu, ober Brandmein, verbunden, ober auch durch allerlen scharffe Medicamente erreget. wird. Wenn sie nicht vor der Luft überall, besons

bers aber bor ber Ralte, verwahret, auch mit kalten Medicamenten verbunden, wird, bergleichen, wenn die Wunde in langer Zeit nicht verbunden, und bas in felber befindliche Enter scharf und fref-Wenn, ju ber Zeit ber Suppuration, fend, wird. bem Patienten ftarde Purgangen, ober bigige Medicamente, bie ein Fieber erregen, gegeben merben, ober, wenn auch bas Fieber burch allzuvieles Aberlassen, burch fühlende Medicamente, zu fehr gebrochen wird. Offtmahls aber ift ber Patient felber schuld baran, wenn er zu viel, ober har-. te, und unverbauliche, Speifen gegeffen. er Brandewein, ober ander ftard Betrande, getrunden, und wenn er fich in bem Benfchlaf, (421 **) Arbeit, Studiren, Gemuthe - Bewegungen, nicht gemäßiget, auch bas verwundete Blied nicht in Rube gehalten bat. Es fann viel bentragen, wenn ber Patient ohnediß von schwacher Natur ift.

6. 422.

Wenn auf diese Art die Suppuration gehemmet worden, kann man solches an der Wunde erkennen, wenn sie zu einer Zeit, da die erste, und zu der Suppuration nothige, Entzündung bereits vorüber ist, vom neuen entzündet, heiß, geschwollen und trocken, der Pulß aber sebrilisch, wird. Oder, welches noch schlimmer ist, wenn die Wunde schlapp und trocken, blaß, mißfarbig, oder gar schwarß, gleichsam todt, aussiehet. Wenn eine solche Wunde ja noch nässet, ist es keine gute Materie, sonderm eine dunne, scharsse Feuchtigkeit. Der Patient klaget über Frost, Mattigkeit, Kopsschmers, Unruhe, und

und fänget auch wohl an irre zu reben. Der Urip, zu welchen der Patient öffters getrieben wird, ist wässerig, und bunne, und kommet auch insgemein ein Durchfall darzu.

§. 423.

Wenn bie Bunde auf einmahl trocken, und das Sieber hefftiger, wird, entstehet gemeiniglich der Brand. Zuweilen aber, wenn die obangeführten Ursfachen eine jählinge und hefftige Beränderung machen, zumahl wenn die Wunde ohne Entzündung, trocken, schlapp, und gleichsam todt ist, folget wohl gar ein schneller Todt, (420.*) durch einen Schlagscheck-Fluß, Krampf, (syncope) auch innerlichen Brand. Mehrmahlen aber, und besonders, wenn der Schaden mit innerlichen und ausserlichen Mitteln, lange Zeit übel tractiret worden, kommet ein langsfames, und abzehrendes, Fieber darzu.

* Siehe meine Differt, de Noxis ex cohibita suppuratione. Souft hat am besten hiervon geschrieben Faudacq Reslexions sur les Playes Chap, VIII, p.61.

S. 424.

Diese Zufällewerden abgewendet, wenn der Chirurgus fleißig auf die Entzündung und Suppuration
acht giebet, und weder derselbe in der Eur, noch
auch der Patient in der Diät, (421.) keinen Fehler
begehet. Wenn man aber dergleichen gewahr wird,
soll man bald bemühet senn, die Suppuration wieber herzustellen, und dieserhalb erweichende Bähungen, Cataplasmata, (95. 96.) auch erweichende Pflaster, (97. besonders das Diachylon compositum, auflegen. Das nothigste ist, daß man die Ränder der
B b

Wunde tief scarificire, damit sie von neuem bluten. Bornehmlich foll dieses geschehen, wenn die Wunde ohne Entzündung ist, da man auch in der Nähe Bentousen appliciren soll. Innerliche Medicamente mussen sich nach der Ursache und nach Beschaffen-beit derer Kräffte, und des Fiebers, (96.) richten. Die neueren loben auch hier besonders den Gebrauch der Chinchina. (220.)

Diebe hiervon verschiedene Erempel in J. Ranby Mcthod of treating Gunshot Wounds, London, 1744.
Es ist p. 57. dacunter ein Patient, dem das Bein abgenommen worden, der bis füns Pfund mit guter
Burdung gebrauchet, und ein anderer p. 61. neum
Pfund. Dieser Autorrecommendiret, daß, wenn der
Leib verstwoffet ist, man zu jedweder Dosi von einer
Drachma soll etliche Gran von Rhabarber dazu sehen,
bis sich der Leib diffne. Wo aber Durchfälle darzu kommen, menget er zu der China etliche wenige Tropssen
von dem laudano-opiato, ober etwas von dem diascordio. Er rühmet auch, ben dergleichen großen
Bunden, wo die Suppuration gehemmet ist, besonders das elizir vitrioli Mynsichti.

§. 425.

Endlich ist noch übrig, daß die Wunde, vermittelst einer Narbe, geschlossen werde. Dieses geschlehet am besten, wenn man dieselbe zulest mit trockener Carpen, und etwas seste, verbindet. Gemeiniglich legen die Chirurgi das sticticum Crollii draus.
Ben einfachen Bunden, wo die Ränder durch Pflaster, oder Binden, auch die Sutur, accurat zusammen gehalten worden, und die nicht starck suppuriret
haben, werden die Narben am schönsten. Zu derZeit
kann man auch den Patienten, zumahl wenn der
Corper

Wirper schwammigt, und voller Safft, ist, purgiren. Wie man eine allzutieffe, und auch eine mehr erhabene, Narbe vermeiben, und in etwas verbessern, könne, ist oben (446.247.) gesaget worden.

Wenn Nerven und Flächsen verwundet worden. (377. *) ift befto mehrere Behutsamfeit von nothen. je heffriger und geschwinder die Bufalle ju fenn pflegen. Es ift bereits gefaget worden, (163. 377.) baß aller Schmerk aufhoret, wenn ein gestochener, ober angeschnittener, Merve, ober auch tendo, gang abgefcmitten wird. In Diefen Bunden find alle fette, falte, mafferigte, scharffe, und aus Honig bereitete. Medicamente schädlich. Infonderheit ift auch bie Luft mit allem Bleiß abzuwenden. Benn ein Nerve. ober Glachfe, ober eine von einer Flachse entstandene Saut, (aponeurosis) mit einer spisigen Lancette getroffen worden, welches, ben Aberlaffen, fich offt zutraget, fühlet ber Patient einen fehr empfindlichen Schmers, und ber Theil fanget bald an ju gefchmel-Ien. Das schleunigste Mittel ift fobenn, bag man bis Bunde von einander ziehe, auch, wann es die Noth erfordert, bie Deffnung in ber Saut und Rett noch etwas, jedoch allezeit in bie Queere, aufschneibe, und sogleich warm Terpenthin Dehl, ober auch bie ohne Sals praparirte Agestein - Effens, (411.) mit bem Peruvianischen Balfam verfeget, in bie Einige brauchen auch Bumbe marm lauffen laffe. Diefen Balfam mit Brandtemein folviret. Bu gleicher Beit aber ift nothig, daß man über bie Bunde, bie man vorhero mit einem fleinen Pflafter bebecken foll,

236 s

ermei.

erweichenbe und lindernde Cataplasmata, aus erweischenden Kräutern, Semmel, Milch, und Dehl, (93.) die wohl abgerauchet senn mussen, aussege. Unber sollen alle, innerliche, und äußerliche, Mittel angewendet werden, welche ber Entiundung steuren. Wie benn auch, über diese Cataplasmata, an entserneten Theilen, noch ausserliche Umschläge (80 ad 85.) können gebrauchet werden.

\$. 427.

Wenn aber eine gequetfchte Wunde verhanden ift, muß man die Suppuration zu erhalten fuchen. Es ift aber biefes, ben Theilen, die flein, ober wenig, rothes Blut haben, wie bie tendines, ichwerer. Man verbinbet auch biefe Bunben mit bem fimplen Digeftiv aus Terpenthin und Endotter, worunter man die effentiam fuccini, effentiam gummi elemi, mit menigen Tropffen olei terebinthinae, mengen fann, ober, man verfeget ben ballamum Arcaei mit ber effentia fuccini und oleo terebinthinae. Die Frangofen bedienen fich hier eines Balfams, welchen sie le beaume de commandeur nennen. Was fonft, ben verlegten Rlachfen, schadlich ist, (426.) ist auch bier zu meiden. mahl eraugnet fich an benen Glachfen eine Separation, ober, wie fie die Chirurgi nennen, Erfoliation, ba eine Portion von bem bloffen tendine, Die ausgetrodnet worden, abgesondert wird, worauf fodenn eis ne geschwinde Beilung erfolget. Es geschiehet Diefes nicht nur in Wunden, fondern auch, wie man zu fagenpfleget, von beiler haut, mann tendines ju febt gequetichet, gepreffet, * ober fonft verleget, worben, da sodenn die haut über benenselben aufbricht, und Гiф

sich ein abloels formiret. In dieser Dessnung sester sich gemeiniglich viel wild Fleisch an, welches aber, wenn man den Schaden, wie nur gesaget, verbindet, gemindert wird. Wann die Schmersen und Geschwulft hesstig sind, kann man ein wohl abgerauch, tes Cataplasma überlegen. Wann sich das Stück von der Flächse abgesondert hat, ziehet man solches aus der Wunde heraus, worauf diese ohne Schwiezigkeit heilet, auch offemahls so, daß kein Mangel in der Bewegung bleibet. **

* Ein Mann, weicher lange war gebraucht worden, Ser traube auszusieben, bekömmet einen hefftigen Schmert und Geschwulft in dem Gelencke bes Daumens, wo-mit er das Sieb gehalten hatte, an dem Ort, wo det tendo des flexoris anhanget. Als die Geschwulst geschster wurde, lief ein wenig blutige und wasserigte Materie, heraus, endlich separtite sich ein Stuck der Flachse, oder vielmehr ein Theil von dessen vagina.

Siehe hiervon die Anmercung des gelehrten Professoris zu S. Andrews in Schottland, Thomas Simson, in denen Edenburgischen Bersuchen Vol. V. Obs. 25. p.328. welcher auch des nur angeführte Erempel beschrieben.

` **f**r 428a

Mie Wunder in denen Gelencken sind sehr gefährlich, theils, weil um dieselben herum viel ligamenta, tendines, und aponeuroses, liegen, theils,
weil in denen Gelencken von der Natur eine besondre Feuchrigkeit abgesondert wird, welche den dergleichen Wunden, die durch die ligamenta, so das
gange Belencke umgeden, (capsulaires) durchgehen, in geosser Menge zustiesset. Nan heisset sodied verste weise, kledrigte, Jeucheigkelt das Gliedwasser? Symowe? Weithet, wenn es überhand geth. 25 3 nommen,

nommen, ichwer aufzuhalten ift, bie Beilung verbinbert, auch ben Patienten auszehret. Ueberdif find bie Rnochen in benen Belencken nicht feite, fonbern Schwammigt, haben ben jungen Leuten, noch epiphyfes. Wenn auch alle Bufalle abgewendet werden, bleiben boch vielmahl, nach folden Bunben, Bifteln, und, wenn sie auch vollkommen heilen, wird boch, wegen berer Rarben in benen Ligamenten, bas Belencte insgemein fteiff. Bielmahl tommen, ben folchen Bun-Den, andere Bufalle, (421.422.) befonders Durchfalle, bargu. Die Erfahrung hat gelehret, baf fleine Bunben gefährlicher sind, als groffe, indem ben benen erften mehr Bufalle, befonders Entzundung, und Bufluß bes Bliebmaffers, zu beforgen ift. (377. *) Da Die andern eher zu einer guten Suppuration gebracht werben. ** In ber Cur foll man bier nicht anbers, als fonft, ben empfindlichen, und aus vielen Derven bestehenden, Theilen, verfahren, Die Bunde, mann fie zu flein tit, weiter fchneiben, (48. 377. 3884483.) außerlich Umfchlage, fo ber Entzundung wieberfehen, auflegen, bie Bunde wiber alle Luft und Ralte forgfaltig vermahren, biefelbe aber mit ber ellentia balfamica, (411.*) auch mit ber offentia gummi elemi, gediminde, felten, und allezeit warm, verbinden. Alle Scharffe, mafferigte, fette, oblichte, Dinge find bier Schablich. Bon benen gequetschten Bunben foll noch, ben benen Schuß Bunben, etwas erinnert werben.

[&]quot;Won biefer Schmiere (axunigia) wird unten, ben Selegens beit berer verrendten Beine, mehr gefaget werben.

Diefes bemetfet ausführlich Mr. le Dran Traite & Reflewions fur les Playes d'armes a feu , p. 199.

Das Bluten derer Wunden.

9. 429.

Mater benen Zufällen, die ben Wunden vorkommen, ist das erste das Bluten. (368.) Es sind aber entweder nur fleine Blut Befaffe, somohl Dulgals Blut-Abern, aus welchen bas Blut rinnet, ober Daffelbe flieffet mit Befftigkeit aus grofferen, in welchem lettern Fall ein groffer Unterschied unter Pulf. und Blut-Abern ist: Da in jenen ber Trieb viel hefftiger, und babero auch bas Verbluten gefährlicher, ju fenn pfleget, als in diefen. Bie man wissen tonne, ob das Blut aus einer Pulg- oder Blut- Aber beraus bringe, ist oben (377) gesaget worden. Man erfennet, bag nur fleine Befaffe verleget find, wenn bas Blut nicht mit hefftigfeit fliesfet, ba es fich benn auch vielmahl felber ftillet. (368.*) In biefem Fall find alle, befonders aber ftarcke, blutstillende, Mittet Schablich, und es ift beffer, daß man die Wunde ausbluten laffe, weil, wenn das Blut ohne Roth, ober au zeitig, aufgehalten wird, sich in benen zerschnittenen, ober gerriffenen, Befaffen bie Berftopffung, und foglich auch die Entzundung, vermehret. (42. 255. 265.*) Diefes ift, infonderheit ben gequetschten_ Wunden, (370. 409.) wohl zu mercken, theils, weil bier, und mo bie Gefaffe zerriffen finb, (271.*) fich Das Blut eber stillet, theils, weil ben folden allezeit eine mehrere Entgundung, entfteben muß.

Wann aber in einer Bunde groffe Gefalle, befonders die Puls-Abern, zerschnitten, zober zerrifen,
Bb 4 sind,

§. 431.

Mit denen feurigen Corpern wird bas Blut geftillet, indem bas Beuer Die Befaffe gusammiten giebet, das Blut aber geschwindetrocknet, aus welchen benden eine harte Rinde (efchara) formitet wird, (237. 243.) Die fich vor die Deffnung berer verletten Befaffe vorfeget. Allein blefes Mittel ift, theile febr schmershaffrund grausam, theus auch, vor sich allein, gar nitht ficher. Denn biefe barte Rinde muß, ehe die Bunde beilen tann, burch die Suppuration wieder abgesohdert werden. (243. 209. Wann biefe ther, als sich die darunter liegende noch sebendige Pulg-Aber fusammen gezogen, und mit bem bon bem Blut formirten Pflock (263.*) geschloffen bat, burch ben Erieb ves rircuffrenten Blutes abgerffen wird, entflehen ein neues Betblieben, welches um fo viel'

viel desto gefährlicher, da die Puts-Aber mmmehro viel fürger worden, so, daß man hernach mit keinerlen Mittel derselben füglich benkommen kann. * Uber dieses alles wird auch hierdurch in der Bunde hefftige Entzündung, und, weil bie daben liegenden Merven angegriffen werden, hefftiger Schmerk, erreget.

* Wann das Eisen, womit die Pulg: Ader gebrennet wird, allzu heiß ist, kann es geschehen, daß dasselbe, indem es von der Dessung der Ader, worden es angehalten worden, wieder abgezogen wird, so kare die durch das Feuer somitte Rinde wieder abreise. Mann der Chirurgus also ja das glübende Eisen brauchen will, soll dieses niemablen gang glübend, sondern auf das höchste braunroth, seyn.

ni one declies etnamicach, le

Faft gleiche Burdung haben die Galbe, befonbers bas gebrannte Bitriol, wenn hiervon ein Studgen, fo man insgemein in Carpen einwickelt, auf bie zerschnittene Aber geleget, und fest angebrucket, wird, welches fodeun schmelget, die Theile angreiffet, und jufammen ziehet. Alaun ift von wenigerer Burdung, greiffet aber und friffet die Theile nicht fo an, als bas Bitriol. Die fauren, und aus diesen Salgen gezogenen, Spiritus, wie auch bie von lemern, * Debern, ** Purmann, *** gelobten, und aus bergleichen zusammengefesten, Blut-Stillungen, find um fo viel besto schadlicher, weil sie ebenfalls die festen Theile mit noch mehrerer Beschwindigfeit angreiffen, und befonders bie Rerven erregen; babet von folben, über bas, was bereits gesaget, nicht felten Shumachtens Convulfionen, und andere geschwinte, and tobtlicht; Bufalle verurfachet werben. *** 2365

394 Das Bluten derer Wunden.

* Cours' de Chimie. p. 504.

** Siehe beffen Anchoram facram fauciatorum p. 124.

*** Siehe bessen Observationes chirurgicas p. 263.

**** Es bestätiget bieses die Erfahrung, siehe auch hiers von eine Anmercung des Lancisis de Corde p. 98.

Daben ift zu wiederhohlen, was oben (421.) ges saget worden.

§. 433.

Die Blutstillenden Pulver, die theils aus obgemelbeten (430.) gebrannten, jedoch bier flein geriebenen Galgen, besgleichen aus Blut-Stein, Gifen-Roft, Armenischen Bolus, andern Bitriolischen Erben, bem capite mortuo vitrioli, Blen-Bucter, theils aus allerlen Begetabilien, als aus Bovift, Colophonium, Arabifchen Gummi, Tragacanth, gebrannten Dpium, Japonische Erbe, Drachenblut, Ball-Aepffel, over auch aus ber Radice symphyti, bistortae, ireos nostrátis, benen Schaalen von Granat- Aepfi feln, Branat-Bluten, gefertiget und gufammen ge-Teget werden, find, jumahl die legteren, an und vor fich, von dar keiner Würckung, fie erregen aber, als frembe Corper, (391) bie Bunde febr, zumahl mann fie scharf find, und machen gleiche, obschon nicht fo befftige, Bufalle. (431.) Einige feudren biefe Dulber, wann fie fie auflegen, mit Brandewein, ober anbern, nur befchriebenen, blutftillenden, Safften,an.

9. 434.

: Unter allen Argenepen, so auserlich, als Blutstillungen, ausgeleget werden konnen, ist der rectificiete Brandewein das allerheste, weil dieser das Blut verdicket, die Abern zusammen ziehet, in übrigen aberfin ber Bunde keine sonderliche Beranderung verursachet.

§• 435•

Allein, alle diese Mittel haben keine, ober doch sehr geringe, Würdung, wann nicht das Zusammendrücken derer verletzen Gesässe darzu kömmet, durch welches allein das Bluten am besten gestillet wird. * Es geschiehet aber dieses, indem man die Wunde mit trockner Carpen ausfüllet, darüber dicke, und, wenn es nöthig ist, graduirte, Compressen (28.) auf und denn eine etwas schärfere angezogene Vinsede anleget. (22.) Allein es muß doch auch solches in gewisser massegschehen, weit sonst durch allzuhesstiges Pressen und Prücken leicht der Brand (41.182.) entstehen, oder die Supparation gehindert und geschemmer werden, kann. Wenigstens wird auch hiers durch die Wunde verändert, und die Cur ausgehalten.

* Siehe die Frankoffiche Academie berer Biffenschafften Anno 1731 p. 122. 1732. p. 535. 1735. p. 591. befonders die Anmerckung von Mr. Morand c. l. 1736. p. 440. welche weiset, daß die Beränderung derer Puls: Abern das meiste bentrage.

§. 436.

Dierben ift noch zu mercken, baß, wenn bie Bunbe nicht groß, ober nur ein etwas groffes Blut Gefässe allein zerschnitten worden, das Blut besser gefüllet werde, wenn das Gesäffe von der Seite gebrücket wird. Die Pulß-Abern aber sollen allezeit,
wann es füglich geschehen kann, an dem obern Theil
ber Bunde, die Blut-Abern unter der Bunde, nach
benen Ertremitäten zu, zusammen gedrücket werden,

396 Das Bluten derer Wunden.

als welches aus der Circulation des Geblütes zu vergfteben ift, auch ben Aderlassen allezeit in acht genomemen wird.

.§. 437.

Weil an vielen Theilen keine Binde fest angeleget, und damit die Bunde sattsam gedrücket, werden kann, ist offemahls nothig, daß solches mit denen Fingern, oder Handen, geschehe, die ein Gehülffe beständig an die Bunde andrücken nung. Rach Beschaffenheit der Bunde, und derer verleßten Gefässe, muß mit solchen Drücken nur wenige, ofstmahls aber auch mehrere, Stunden und Tage angehalten werden. Es ist auch nothig, daß solches zu
aller Zeit mit gleichen Kräfften geschehe, bis zuleßt;
da derjenige, so brücket, sachte, und nach und nach,
damit aushören soll. * Bon Machinen, so nach der
Amputation berer Glieder, insonderheit des bicken
Beins, gebraucher werden können, ist oben (264.)
gesaget worden-

* Ein Erempel, da ein gefährliches Verhluten an dem mannlichen Gliede auf diese Art gestillet worden, siehe in Ruyschii Obs chirurg. Obs. 42. Wann ben der Operation der fistular uni fich ein gefährliches Bluten erängnet, ist dieses das einsige Mittel, dasselbe ju stillen.

§. 438-

An denen Armen und Beinen kann man den Tourniquet, (258.) jedoch nur fo, anlegen, baß das mit die Pulß-Abern nur insetwas, nicht aber völlig; pulammen gepreset, und niso der hestelge-Einschuß bes Geblürtagemäßiger, werder. Innihidismen hiereit hieres bie

397

Die länglichten Compressen, so auf den obern Theil berer Pulg-Abern geleget, und auf gleiche Beife mit einer Binde befestiget, werden. (200.265.) Wann nber die arteria, ober vena, brachialis, ober cruralis, gank entzwen geschnitten ift, soll ber Chiruraus, wenn es die Zeit und die andern Umstande zulassen , sofort ben Tourniquet anlegen, und fobenn bas Blied ohne Anstand abschneiben. (190. 191. 250.*) Wo ber Lourniquet nicht anzubringen ist, kann man das Blut auf eine Zeitlang aufhalten, wenn man bie Pulg-Abern mit einer groffen trummen Nadel unterflicht, und ben Faden hernach barüber, nebft Saut und Bleifch, fest bindet. Ingwischen fann man anbere Mittel suchen, bem Bluten zu mehren, und fobenn diesen Band wieder aufmachen. (271.) Wann eine Dulk Aber nicht burch und burch, fondern nur eingeschnitten ift, (377.) foll man dieselbe fo fort gans entzwen schneiden, da so benn bas Blut viel leichter gestillet werden fann.

439.

Die Erfahrung lehret, daß, wenn aus benen Pulf-Abern, fo in benen Beinen fefte anbangen, ein ge-. fahrlich Bluten entstehet, (268.) auch dieses nicht beffer, als auf gleiche Urt, und durch festes Ausbruden trockener Carpen, gehemmet werden fonne. Welches auch glucklich ben einer zu Bein geworbenen Pulf - Aber angegangen.

* Siehe ben Berrn Petit in ber aus ber grankofischen Academie angezogenen Stelle, Un. 1732. p. 539 Bon dem Bluten aus der Dulg : Aber , nach einem ausges riffenen Bad : Bahn', welches durch feinerlen Mittel,

398 Das Bluten derer Wunden.

weber durch den starcken Brandtewein, noch auch durch das oleum vitrioli, hat können gestillet wersden, und welches endlich gestanden, als nur trockes ne Carpen dren Tage und Nachte lang beständig durch einen Gehulffen seste angedrücket worden, siehe den herrn van Swieten ad h. 218. p. 347. Von dem Bluten aus einer zu Bein gewordenen Pulß-Aber siehe Petit l.c.

S. 440.

Wo aber die Pulß-Abern zu groß sind, und man fürchtet, daß dieses Zusammendrücken das Bluten nicht verhindern könne, ist noch übrig, daß man die Pulß-Ader mit einer frummen Nadel untersteche, und mit gewichsten Fäden unterbinde, welches bereits oben (259. 263. *) beschrieben worden. Woben man insonderheit acht haben soll, daß man die Nerven nicht mit binde. Aber auch hier ist doch nothig, daß auf die gehefsteten Pulß-Adern trockene Carpen ausgeleget, und selbe angedrücket, werde.

6. 441.

Wann man, ben einer Bunde, fürchtet, daß ein starckes Bluten entstehen, oder auch, wenn es gesstillet, wieder kommen könne, soll man, vor allen Dingen, den Patienten mit Ernst anhalten, daß er auf alle Art, sowohl dem Leibe, als dem Gemüthe, nach, sehr ruhig bleibe, wenig, oder gar nichts, esse, und nichts, als Wasser, oder wässerigt Geträncke, und markalt, trincke. Man soll, wenn der Patient entkräfftet ist, keinesweges bemühet senn, ihm so lange, als man vor dem Bluten nicht sicher ist, neue Kräffte zu schaffen, weil diese Entkräfftung vielmahl das einsige Mittel ist, wodurch das Verbluten abgewen.

VAB

gemenbet, und ber Patient erhalten, werben fann. * Derfelbe foll in einem finftern Zimmer, wo alles ruhig ift, beständig stille liegen, weil auch helles licht, und bas mindefte Berausche ober Reben, benselben erregen fann. Man fann ibm Pulver. ober Trancte, mit Salpeter, eingeben, welches befonbers bienlich, wenn eine fieberhaffte Bewegung in bem Pulf gespühret wird. Auch foll man beforget fenn, bag ber teib geoffnet werde, welches am beften mit mehr falten, als warmen, Cloftiren gefchiebet. worzu Molden, ober Selter-Waffer, mit ein wenig Salveter, ober oxymel, gebraucht werden fann. Unhaltende Mittel, (adstringentia) wann fie einges geben werben, find von keiner Burdung, bas Blut aufzuhalten, fonnen aber fonft wohl in benen innern Theilen febr groffen Schaben verursachen.*

Siehe hier bas oben (381.*) aus van Swicten angejogene merefliche Erempel.

§. 442.

Diele recommendiren hier das Aberlassen an etanem von der Wunde entsernten Theil, welches and dere gans verwerssen." Dem Ansehen nach, kann es zuweilen in gewissen Fällen, dienlich senn, weil der hefftige Zustuß nach der verlesten Pulse-Aber dadurch etwas abgezogen, auch überhaupt der Trieb des Blutes gemindert, und der Patient geschwinder zu der Emkrässtung gebracht, wird, welche zu Stillung des Blutes nothig ist. (432.) Es muß aber hier große Vorsicht gebrauchet werden, weil leicht durch unzeitiges Aberlassen der Todt des Patienten beschleunisget werden kann:

400 Das Bluten derer Wunden.

van Swieten ad h. 219. p. 352. Wie ferne durch bas Aberlassen der Trieb des Blutes von einem Theil abgewendet werden könne, (reunlio) soll unten, bey bem Aberlassen, gesaget werden.

§. 443.

Andere pflegen, aus gleicher Absicht, die entlegenen Theile zu reiben, allein, weil dadurch der Trieb des Blutes vermehret wird, ist solcher schädlich. Noch eher kann man geschehen lassen, daß an entlegene Theile Bentousen gesetzt werden.

S. 444.

Wann innere Theile, welche man nicht fehen, und welchen man mit feinerlen Mitteln bentommen fann, verwundet sind, und diefelben fehr bluten, schwebet ber Patient in aufferfter Gefahr, (378.) zumahl, wann eine, auch nicht groffe, Pulg-Uder, nahe an bem Berben, ober nabe an einer groffen Pulg-Aber, zerschnitten worden. Man fann die erften Tage niemablen sicher fenn, wenn auch das Bluten aufhoret, indem man Erempel bat, daß zuweilen in bergleichen Bunden in dem Berken, oder auch in groffen Befaffen, fich Rett ober sonft etwas, vorleget, welches bas Blut eine Zeitlang aufhalt, so aber hernach von neuem mit besto grofferer Gewalt burch und aus-Sier ist auch nichts anders zu rathen, als Rube, und mas (441. ad 443.) gesaget worden. Dach Beschaffenheit berer Umstande, tann man Aberlassen, (442)

* Siehe einige Erempel in le Dran Observat. 49. 50.

§. 445.

Endlich, wenn ein Berwundter viel Blut ver-

lobren, basselbe aber nunmehro so gestillet ift, baß man bavon nichts weiter beforgen barf, muß man bemühet senn, bas verlohrne Geblute und Rraffte wieder zu erfeten. Aus Mangel bes Blutes fonnen fonft anbere Rrandheiten, eine Berberbniß aller Gaffte und Theile, (cachexia) mafferigte Beschwulft, (oedema) und Wassersucht, (hydrops) entstehen. Man laffet ben entfraffteten Patienten Rube balten, jedoch fo, daß wenn ihm, sogleich nach ber Berblutung, ein Schlaf zuhänget, man benselben bin-Man giebt ihm ein wenig guten Wein, ober fonft eine Berg-Stardung, laffet ihn an Spiritus riechen, inzwischen aber forget man vor Bruben, bie am besten von Ralbfleisch und jungen Buhnern getochet werden. Unfangs, weil ber Triebbes Blutes sehr schwach, und dahero auch der Magen und alle zu Dauung berer Speisen gehörige viscera fehr entfrafftet find, muffen biefe Bruben nicht fo gar ffarct und frafftig fenn. Auch foll man bem Datienten bavon nur menig, und zuweilen, menn die Mattigfeit febr groß ift, nur einen Loffel voll, auf ein-Nach und nach, und wenn er sich mahl, geben. erhohlet, vermehret man die Quantitat bererfelben, und, mo es bie Umftande leiben, laffet man sie frafftiger tochen, und endlich bringet man ben Patienten wieder zu feiner ordentlichen Diat. Ben Armen, und mo ju Bruben nicht zu tommen ift, muß man andere bunne Nahrungs-Mittel, bie leicht ju verdauen find, erwehlen, und gleiche Behutfamfeit anwenden. Wo man beforgen kann, daß bas Bluten wieder komme, soll man auch mit diesen C c Bruben,

402 Die Puls Aber Geschwulft.

Brühen, aus oben angezeigten Ursachen, (451.) behutsam verfahren, und davon nur sehr wenig, auch dieselbe gar nicht warm, nehmen lassen. Ben an sich schwachen Corpern ist dienlich, daß man dem Patienten, wenn er sich erhohlet, eine Zeitlang die Fieber-Rinde, und Martialia, gebe.

Die Pulß. Aber. Geschwulst. (Aneurysma.)

S. 446.

Mine wibernatürliche Geschwulft, so von bem Blute, welches sonst in einer Pulß = Aber circuliret, formiret worben, wird eine Pulg- Aber-Gefchwulft (Aneurylina) genennet. Es giebt aber bievon zweperlen Gattungen. In der einen ift ein Theil ber Pulf Aber ausgebehnet, welches man eine achte Pulk. Aber. Beschwulft (aneurylina verum, Fr. anevrysme vrai, ou par dilatation) nennet. In bem andern ift die Pulf-Aber verwundet, burchftothen, ober von scharffen Gafften an- und burchgefreffen, ba benn, über berfelben, von bem aus diefer Deff nung nach und nach ausgetretenen Beblute eine Beschwulft entstehet, welcher ber Nahme einer unachten Pulg: Aber Beschwulft (aneurylina fpurium, Fr. aneutysme faux, ou par epanchement) bengeleget wird.

Benn eine Dulg: Aber ausgedehnet wird, entstehet alse ein aneurysma verum. Ausgedehnte Blut-Abern formiren die so genannte Krampff-Abern, (varices) bergleichen sich zuweilen an denen Saamen. Gefässen,

(vala spermatica) eräugnen. (hernia varicola, cirsocele) Bon ausgedehnten Wasser: Befässen (venae lymphaticae) Antiteben mit wässerigter Beuchtigkeit angefüllte Säutgen, oder Säckgen. (hydatides) Bann das Blut aus tleinen zerrissenen Blut Aedergeit, oder aus einer verletten großen Blut Ader, ben dem Aderstaffen, unter der Saut ausläufft, heistet es eechymosis, wann es aber aus einer verwundeten Pulf : Ader auss getrieben wird, aneurysma spurium.

§. 447.

Die achte Pulg-Aber-Geschwullt ist auch unterschieden. Denn, entweder ist ein Theil der PulgAber gank in seiner Runde ausgebehnet, so, daß dieses Gesässe um und um weiter ist, oder, es geschiehet diese Ausbehnung nur auf einer Seite, da sodenn gleichsam ein Sack an der Pulg-Aber aussisset. * Einige sesen noch die dritte Art darzu, wein die Pulß-Aber nicht nur in ihrem gangen Umfang, weiter, als natürlich, sondern über dieses noch an einer Seite mehr, als an der andern, ausgedehnet ist. **

- * Es hat diese Ausbehnung, ober Sack, einige Gleichheit mit der Ausbehnung, so an dem peritonaco geschies bet, aus welcher die so genannten Bruch entstehen, dahero auch diese Geschwulft einem Bruch (hernia acteriae) verglichen wird.
- ** Siehe Le Dran Operat. p. 521.

§• 448•

Diejenige Art, wo bie Pulß-Aber gang, imb um und um, ausgebehnet ift, kömmet öffters an benen innwendigen Pulß-Abern, befonders an ber norta, felten an benen auffern Gliedmassen, vor, wo die Pulß-Abern auf benen Beinen ausliegen.

a *Mie

404 Die Pulk-Ader-Geschwust. -

Mit diefer hat der Chieurqus eigentlich nichts ju thun, Die auch auf feine Art curiret werden fann. ben bavon febr viel Erempel. Mar einige anzuführen, wird eine folde Dulg : Aber : Geschwulft in der aorta beschrieben und abgebildet in denen Transactionibus Anglicanis No. 267. p. 696. in Lowthorps Abridgment Vol. III. p. 257. in benen Rachrichten ber Daris fer Academie berer Biffenschafften In. 1707. p. 30. pon Mr. Littre in Ruylchii Observat. Anat. Chirurg. 37. und 38. in Joh. Bapt. Bianchi Diff. Epift. de Polypo cordis & inde enato aneurysmate ad Joh. Mariam Lancissum in Mangeti Theatro Anat. Lib. I. Cap. VII. p. 193, in unfers herrn hofrath Balchers Programmate de Anenrysmate 1738. Biele andre Ob-Tervationes zu geschweigen. Bornehmlich hat biervon geschrieben Lancisius de Motu cordis & Aneurysmatibus, Romae, 1728, unb Paulus Valcarengius de Aortae aneurysmate observatt. II. Cremonae; 1741. Bon einem aneurysmate an bet arteria subclauia fiebe bie Machrichten der Academie derer Biffenschafften Anno 1700. p. 50. und Anno 1733. p. 153. in der arteria bronchiali die Anmerckung Ant. Leprotti in denen Commentariis Bononienfibus p. 345.

§. 449.

Mur auf einer Seite, und so, daß sie gleichsam einen Sack formiret, werden die Pulß-Abern ben zwererlen Gelegenheit, ausgedehnet. Entweder es werden die außersten Haute (tunicae) berer Pulß-Abern selbst, wie solches oftmahls ben dem Aderlaffen geschiehet, zerschnitten, oder von der aus nabgeziegenen Geschwüren ausstiessenden Materie angefressen, oder auch mit Gewalt zerrissen, da denn die inneren Haute durch die Deffnung, welche in denen äußersten ist, durch den Tried des Blutes herausactrieben

getrieben and ausgebehnet werden, oder, es werden, welches sich noch offterer zuträget, die gangen Pulsaldern, über welche hin und wieder andre feste Saute (aponauroles) angespannet sind, wenn diese ebenfalls zerschnitten, zerriffen, angefressen, oder auch aus allerlen Ursachen zu schlapp, geworden, auf dieser Seite ausgebehnet, weil sie allein, und ohne dieser Saute Benhülffe, der Bewegung des Blutes aus dem Sersen nicht genug wiederstehen können. **

Bon denen Sauten, aus welchen die Pulsi Abern zus fammen geschet fiad, fiebe die Ammerchung des gelehrsten Edimburglichen Professoris Alexandri Monro in denen Medical Essays Vol. II. Obs. XVI. p. 264. und unsers Herrn D. Ludwigs, P. P. Diff. de Arteriarum tunicis, Anno 1739.

In der Brust sind die grossen Dulg: Abern mit einer Bussichen sessen Bout umgeben, die ihren Aufang von dem pericardio hat. Andere liegen unter der pseura. In dem Untweleib liegen verschiedene Pulgs Abern unter dem peritonaco. An dem Arm ist des sonders die aponeurosis, die mit dem tendine des musculi dicipitis, oder coracoradiaci, susammen banget, sehr mercklich. An denen Schenkeln ist die kalcia lara, die von dem odern Theil des semoris eine aponeurosin formiret, so sich unten an dem Ruß endiget.

§. 450.

Inder unachten Pulß: Aber-Geschwusst ist die Pulß-Aber verwunder, und gemeiniglich durchgestochen, oder zerriffen. Wann die Wunde nur klein ist, siedert aus derselben, nach und nach, und auch vielmahl nicht beständig, sondern nur unter gewissen Bewegungen des Gliedes, das Geblüte heraus. Dieses Geblüte formiret sodenn eine Geschwulst.

406 Die Pills-Ader-Geschwuff.

Da aber ebenfalls ein Unterschied ist. Deun, zuweislen läusst das Blut in das Fett, und dringet durch
bessen Johlen, (40.) zuweilen aber sammlet sich solches unter benen nur (449. **) beschriebenen sesten
Häuten, (aponouroses) zumahl an dem Arm, unter
berjenigen, die mit dem musculo dicipite zusammen
hänget. * (449. **) Das Geblüte, wann dasselbe auf
diese Art sachte heraus dringet, wird, wenn dessen
nicht sehr viel ist, ausgetrocknet, und zum theil harte,
so, daß es gleichsam übereinander liegende Schaalen
formiret, welches besonders geschiehet, wann dasselbe, wie gesaget, nicht beständig, sondern nur zu gewissen Zeiten, und ruckweise, aus der verwundeten
Dulß-Aber heraus getrieben wird. ***

* Siehe die Anmerdung des herrn Macgille in benen .
Behmburgischen Bernichen Vol. II. Oblige, p. 245.

** Siehe hiervon die Figur von dem Serm Petie, in benen Radyrichten der Academie derer Biffenfichafften Anno 1736, p. 338.

§. 451.

Weiles zuweilen schwer ift, eine Pulk-Aber-Geschwulft von andern Geschwüssten, und ein achtes
aneurylina von einem unachten, zu unterscheiden,
und, weil, wann dieser Unterscheid nicht wohl in acht
genommen wird, ein Chirurgus einen schleunigen
Todt verursachen kann, muß man die Kennzeichen
genau wissen. Ein aneurylina ist darinnen vor anbern Geschwülsten unterschieden, weil man in demseiben, wenn man außerlich den Finger darauf halt,
den Pulß, oder die Bewegung, welche in denen
Pulß - Abern zu seyn psieger, sühlet. Weil aber
auch

Die Pulß-Ader-Geschwuff. 4

auch biefes in andern Geschwüssten geschehen kann, muß man daben auf die Ursachen acht geben, woher eine solche Geschwusst, zumahl an denen auffersten Gliedmassen, entstanden, und auch das Lager berer Puls-Adern, aus der Anatomie, wohl wiffen.

* Auch die beften Chirurgi gestehen, daß fie sich juwetlen geirret haben. Es fann febr leicht gefcheben, baß. an einem Theil ein Abkeft, oder eine andere Be-Schwulft, entftebe, da, mann die darunter liegende Pulf:Aber angespannet wird, man den Schlag ber: felben in der Geschwulft deutlich fühlet. Es ift diefes Dem Riucrio begegnetObf.p.685. SteheLancifium l.c. Alfo fann eine ecchymofis, ober, wann das Blut, nach einer Aderlaß an bem Arm, aus der geoffneten Blut-Alder, unter der offtgemeldeten aponeurosi des bicipitis, (449. **) ausgefloffen ift, aus biefen Urfachen, ein ancuryima vorftellen: Giebe Lancifium leip. tot. Sich bekenne, daß ich mich auf diese Art einmabl ben einem Rnaben geirret, wo an dem obern Theil ber Bruft eine starc pulfirende Seschwulft mir einem aneurylmati abnlich geschienen, welche Geschwulft aber bernach burch die Suppuration curiret worben. Allein, weit gefährlicher ift der Brethum, wann die Chirurgi ein aneurylma vor eine andre Befdwulft anfeben, und baffelbe bffnen, bergleichen traurige Begebenbeiten nur allzugemein find. Siehe Ruyschium c. l. Obs. 38. Lancifium 1. c. p. 107. Daß ein unachtes aneurysma wenig pulftre, foll gleich gefaget werben. 211: lein auch ein adites, mann es alt und groß wirb, bos ret auf ju pulfiren, weil fobenn ber Sad, und beffen Saute, allzusehr ausgedehnet, verbartet, auch mobi gar bin und wieder in Bein verwandelt, werben.

§. 452.

Man muß aber auch eine achte Pulß- Aber-Geschwulft (449.) von einer unachten (450.) zu unters Cc 4 scheiden

408 Die Pulk-Ader-Geschwust.

scheiben wiffen. Die eine wied von flußigen, und zum theil noch eirculirenden, die andere von stillstebenben, und meistens geronnenen, Blut formiret. In der erften ift, fo lange fie noch tlein ift, der Pulb fehr beutlich und ftarch, welcher zu gleicher Zeit mit andern Dulf Abern in bem Corper fchlaget, in ber unachten aber ift biefer Pulg nicht fo beutlich zu fpubs ren." In ber achten Pulg-Aber-Geschwulft fpubret und horet man ein Beraufche, welches wenigstens nicht fo beutlich in ber unachten observiret mirb. Gin achtes ancurylina entstehet nach und nach, formiret eine runde, und mehr erhabene, Befchwulft, bie, wenn man fie brucket und reibet, fleiner wird, ober gar vergebet, ** über welcher bie Saut gar nicht veranbert ift. Gine unachte Duff-Aber-Befchwulft nimmet gefchwinder zu, die Gefchwulft ift breiter, und mehr ungleich, baben aber harter, *** und vergebet nicht, wann fle gebrucket wird, viefelbe bekommet auch von bem ausgelauffenen Beblute, jumahl mann Dieses unter ber Saut in bem Kett lieget, eine andre Rarbe. ***

- * Es ift ein Unterschied, wenn 3. E. bet Arm ausgeftrecet, und die aponeurosis angezogen, wird, spuhret man zuweilen gar keinen Pulß, ber aber mercklich wird, wenn man ben Arm beuget. Siehe Macgills Anmersckung c. L.
- ** Bann eine solche Schwulft bereits groß ift, und nahe ben dem Bergen lieget, spuhret der Patient, wenn man sie drucket, oder reibet, Herhens-Anglt, und will erstischen. Siehe die Figur von einer sehr großen achten Pulf Geschwulft an dem Arm in Purmanns Chirurgia curiosa P. III. Cap. 2. p. 612.

** Auch hier ift noch ein Unterschied. Bann bas Blut nur in das Fett unter der Saut ausgelauffen, ist die Geschwulft weicher, als, wann dasselbe unter einer fe-

sten Haut (aponeurosis) lieget.

** Auch ein achtes aneurylma, wann zulest die Haute so ausgedehnet werden, daß so anfangen zu reissen,
verändert die Farbe. Hingegen kann sich aber auch zustragen, daß, wann eine Pulß Aber, z.E. an dem Arm,
durchstochen worden, die Wunde an der über derselben
liegenden Haut (aponeurosis) nehst der äussersten
Jaut zusammen heilet, die Pulß Aber aber ihre Oessen
nung behält. Wann aus dieser, auf oben (450.) bes
schriebene Art, das Geblüte nach und nach aussickert,
sormiret sich eine Geschwulft, welche einer ächten PulßAber- Geschwulft beynahe vollsommen ähnlich ist.
Siehe ein solch Erempel, so Mr. Petit beschrieben, in
denen Nachrichten der Academie derer Wissenschaften
Anno 1736. p. 338. welcher auch dasselbst die Kennzeis
chen am besten angegeben, daben aber boch gestehet,
daß sich die ersahrensten Chirurgi ben dem nur ans
aesührten Vatienten betrogen baben. Siebe auch Mac-

Anno 1736. p. 338. welcher auch baselbst die Rennzeis chen am besten angegeben, baben aber boch gestehet, baß sich die erfahrensten Shirurgi ben dem nur ans gesührten Patienten betrogen haben. Siehe auch Mucgills Anmerchung e. l. Es soll also ein Shirurgus nicht aus einem Rennzeichen allein schliessen, sondern dies seiben alle sorgfeltig übertegen, auch besonders unstersuchen, wovon, und auf was Art, eine dergleis chen Geschwulft entstanden, und wie dieselbe nach und nach zugenommen.

S. 453.

Es entstehet aber eine wahrhaffte Puls Aber-Geschwulft aus verschiedenen, mehrentheils aufferlichen, doch auch zuweilen, auf gewisse masse, aus innerlichen Ursachen. Also, von denen legten zuerst zu sagen, in einem sehr schwachen und mit bosen Säfften versehenen Ehrper sind auch die Puls- Abern schwächer, daß dieselben durch geringe Gewalt leicht

Cc 5 fonnen

410 Die Pulk-Ader-Geschwulk.

konnen ausgebehnet werden, indem fie ber Bewegung bes Bergens und bem hierburch verursachten Erieb bes Blutes nicht genugfam wiederstehen tonnen. * Es kommen hierzu die ausserlichen Ursachen, wenn ein folcher Patient etwas schweres hebet, ** brucket, ober fonft eine gewaltfame Bewegung machet, ** als ben hefftigen Brechen, + Suften, + Schreien, ++ Lachen, + besonders aber, wenn eine Pulf. Aber in bem Augenblick, in welchem bas fich zusammen ziehende hers das Blut in biefelbe preffet, burch aufferliche Gewalt, als burch einen hefftigen Schlag, ober Stoß, jusammen gebrucket wirb. ## Diefes geschiehet auch, wann bie Musculn burch eine gewaltfame Bewegung febr angeftrenget, und bie Duff-Abern badurch gebrucket, werben. +++. Auch merben bie Pulg-Abern burch allerlen andere Gefchwulfte, verrendte, gebrochene, und aufgeschwollene, Beine, (exostoles) gepreffet. In allen biefen Fallen wird bie Pulf. Aber, jumabl in ungefunden und fcmachen Corpern, nahe an bem Theil, mo bas Bufammenbrus den geschiehet, gegen bem Bergen gu, ausgebehnet. Bann Polipi, aus andern Urfachen, in dem Ber-Ben sind, wird nicht nur basselbe ausgedehnet, sonbern es geschiehet auch biefes in benen nahgelegenen Pulf-Abern. Es ift bereits gefaget worben, baß folches auch geschehe, wann bie über benen Pulg-Abern liegenben Saute, (aponeuroses) ober auch bie aufferfen Saute ber Arterie felbft, Czerfcmitten, ober burch allerlen Belegenheit fchlapp, geworben finb. Man bat auch Erempel, baß biefelbe endlich von ber aus ber Beschwulft beraus sickernden wenigen Feuchtigkeit angefressen worben. &

Diefes beweifit Lancifius I. c. mit vielen Exempein, im fonderheit hat berfelbe, und vor ihm bereits andere, angemercket, daß Leute, die ben Mercurium viel gebrauchet, leichter folde Geschwulft bekommen, als and bere. Auch in Seathutifthen Ebrpern haben ble Saute berer Bulg-Abern nicht die behörige Festigseit.

Ein Mann, so etibas schweres auf den Kopf heben wollte, befommet an der arteria carotide, gleich über der clauscula, rine Bull-Aber Existmulst. Mannet

Biblioth. Chirurg. Lib. I. p. 88.

Einer, welcher auf ber Sagd ben Kopf mit Gewalt und Geschwindigkeit auf bie rechte. Seite brehete, hatte Muhe ben Kopf wieder umzuwephen, und fonnte, von der Zeit an, nicht recht schlingen, auch nicht frey Athem hohlen. Rach seinem Tobte funde man die wortem sehr ausgedehnet, und ein geusses uneurylina in der rechten subclaufa.

Dergleichen Erempel ift mir befannt. Das groffe oben (448. ") angefährte aneurylma fit der aorta, welches Littre beschreibet, ist von einer funf Sage anhaltena den Bewegung zu Brechen und Stuhl, welches ein Quacksalber mit gewissen Pillen erreget hatte, ente fanden.

It In bepben carotidibus ift hiervon ein aneurysma geworden. Siehe Die Ephomerides Nat. Cur. Dec. I.

Anno IV. p. 102.

††† Eine Anmerdung besherrn Ganbii with in Thead. van Leewen Diff. de Aneurylimate vero, ju lenden 1742-p. 13. angeführet. Ein Mann, der, wegen großer Schmerhen von der Bicht, hefftig geschriehen, bestam an der vechten carotide ein aneurylima, welches for groß wurde, daß et davon zulest erstiden muste.

* Auch hiervon siehe ein Erempel, da ein aneurysina on ber arteria frontali entstanden senn foll, in Compers

Anatomy of Human Body ad Tab. V.

Lancistus c. l. Cap. II. Prop. XXI: p. 108. erzehletz wie ein foldzes ancurysma innwendig in der Brust barnos

412 Die Pille Aber Geschwusse

barvon emfanten, indem ein Mann mit einer Bogbanmenen Rugel einen beffrigen Schlag auf der lins chen Seite des Ruckens bekommen. Bon Schlägen auf den Ropf, und Bieben ben denen haaren, siehe Joh-Nich Holtorste Dist. de Aneunymate in Capite pueri XI. annorum, Straft. 1722. Bon einem Steff auf der Bruft in der arteria subclausa; siehe van Swieten ad §. 176.

事士士 Dabere bergleichen febr oft in Pferben, an benen hinteren Aussen, entsteben, wann fie groffe Laften schleiffen. Siebe van Swieten c. l.

C Siehe hiervon zwen Erempel, ba die aufferften Saute ber Arteriezerschmitten gewesen, in de la Faye Moten über den Dionis p. 690,

Siehe Ruysch in Observat. Anat. Chirurg. XXXVII. & XXXVIII. 100 so gar die Beine angefressen worden.

S. 454.

Das unachte eveurylina (450.) entstehet am efftersten an dem Arm von unglueslichen Aberlassen, zumahl wenn der Chirurgus die so genannte Leberoder Mils. Aver, (vena basilica) unter welcher die Puls-Ader lieget, öffnen will. Es ist mir ein Erempel bekannt, da, von gewaltsamer Ausdehnung des Vorder-Arms, nach einer Verrenckung desselben, die Puls. Aver ist zerrissen worden. Wann das achte sneurylma zulest reisset, fliesset auch aus demselben das Geblüte, und zwar vielmahl unter denen oben (449.**) beschriebenen Hauten, aus, und entstehet daraus ein unachtes aneurysma.

§ 455.

Ein aneurylma an ber aorta, ober andern groffen Arterien, zu welchen man nicht fommen, und bie-Elben nicht drucken, auch nicht unterbinden, fann, ist auf

ouf feine Art zu curiren. Man muß fuchen ben Pas elenten ben nur menigen Rrafften zu erhalten; ihm Reißig Aberlaffen, nahrhaffte Speifen, Bein, alle Bewegung, und mas nur bas Beblute erregen fann. Bulegt, wenn bie Arterie fo weit ausaebehnet ift, bafffie reiffet, ober, wenn bie in dem Gad unhangenden, und endlich verdorbenen und fcbarf gewordenen Saffte benselben durchfreffen, stirbt ber Patient jablinge. Beil auch durch biefe groffe, an Benen innern Dulf = Abern befindliche, Gefchwulfte Die nahgelegenen Baffer-Abern (venae lymphaticae) gepreffet werden, reiffen biefelben, dabero man , nach bem Tobte, in folchen Corpern, besonders in ber Bruft, eine groffe Menge Baffer zu finden pfleget. Un benen außerlichen Gliedmassen, vornehmlich an bem Arm, wo bergleichen am meisten vorkommen, Fann ein achtes ancurylina, mann es noch neu, und nicht gar'ju groß, ift, ohne die Operation gehoben werben, wann baffelbe lange Zeit mit genugfamer Bewalt zusammen gebrucket wird. Boes aber ichon groß und verhartet ift, gehet diefes nicht an, fondern Sobenn erfordert es die Operation. Much Diefe kann nur ftatt haben, mann man die ausgedehnte Pulf-Aber ohne Befahr unterbinden, und die Circulation in berfelben aufheben, fann. (190.) Bielmahlen muß alfo, um einer folchen Befchwulft willen, bas Blieb abgeschnitten werden. (250.7)

S. 456.

Die unachte Geschwulft dauret nicht so lange, sondern es schläget julest, wegen bes ausgeflossenen Blutes, indem Dieses faulet, oder auch, wenn es genren

414 Die Palk-Aber-Geschwaff.

ronnen ift, die nahgelegenen Theile drücket, der Brand darzu. Doch dieses geschiehet langsamer, wann das in kleiner Quantität ausgestossene Geblüte, auf die Art, wie oben (450.) beschrieben worden, ausgetrockenet, und dadurch die Dessnung in der Pulß-Ader zugehalten, wird. In dem Anfange kann dasselbe durch Busammendrücken der verletten Pulß-Ader abgewendet werden, allein, wann das Geblüte bereits ausgelauffen, und eine Geschwulst formiret, wird hiermit nichts ausgerichtet, sondern es ersordert die Operation, oder gar die Amputation.

Eine folde unachte Pulg:Aber: Gefdwulft, die an dem Arm von ungluctlichen Aberlaffen entstanden, ift erftlich nach einem Jahre gluctlich operiret worden, in denen Edinburgifchen Bersuchen Vol. IV. Obl. 17. p. 299.

· **§•** 457•

Um eine achte Pulg-Aber-Beschwulft burch aufferliches Drucken zu curiren, gebrauchet man fich, entweder einer gewöhnlichen Binde, oder verschiedener, hierzu ausgebachter, Instrumente. Wann alfo Die Geftwulft noch neu, nicht harte, auch nicht alljugroß, ift, foll ber Chirurgus biefelbe behutfam mit denen Fingern reiben und bruden, bis fie fich verliebret, alebenn, wenn er ben Urm fo, wie er in einer Serviette getragen werden muß, gebeuget bat, leget er etwas gefauetes, mit farcten Brandtewein angefeuchtetes, mohl wieder ausgedrücktes, Loschpapier auf ben Ort, hieruber aber graduirte Compressen. In die unterfte Compresse fann er eine Munke le= gen, damit fie fcharffer brude. Ginige legen ein Pflafter barüber, welches mehr schadlich, als nuslich, ift, Die

Die Binde, bie zwen ffeine Finger, ober einen Daumen, breit, und feste senn soll, gehet anfange brepmabl um ben unterften Theil bes Ober-Arms berum, bernach über bie aufgelegten Compressen schief nach-bem Unter = Urm und beffen oberften Theil gu. Bann die Binde über die Gefchwulft und Comi preffen geführet wird, welche ber Chirurgus alles mabl mit zwen Fingern, bem Beige- und Mittel-Ringer, ber einen Sand fefte andrucken muß, foll er fich wohl vorseben, daß er nicht bende Finger jugleich, fonbern einen nach bem anbern, mit Borficht auf. hebe, bamit die Befchwulft nicht wieder heraus trete. Um ben Borber-Arm gehet die Binde einmahl berum, hierauf wieber über bie Compressen, nach bem Dber-Urm ju, ba fie benn abermahl um benfelben. jeboch naher nach bem Belencke gu, (par des doloires en bas) geführet wird. Diefer Touren werben brene, auch wohl viere, gemacht, so, baß sich dieselbe; fowohl an bem Ober-als Unter-Urm, allegelt mehr bem Belende nahern, und endlich bas gange Belen. de einwickeln. Buleft leget man, bamit ber befftige Einschuß bes Blutes in etwas geminbert werbe, an bem obern Theil bes Arms, auf die arteriam brachialem, eine langlichte, ftarche Compresse, und fteis get mit eben ber Binbe bitfauf, um biefelbe gu bei festigen. (255.)

9. 458.

Bon Machinen hat man verschiebene Gattungen, welche auch zuweilen, weil ber Druck beständig und einerlen ist, bester sind, als die Binden. *

Diebe dergleichen in Heisters laftitutionibus T. I.

416 Die Puls Ader Geschwulft.

Tab. XI. p. 436. Eine andere, welche von des feel. Herrn Prof. Senfs Invention ift, siehe fig. X.

§. 459.

Daß auch dieses Zusammendrücken, in einer gewissen Maasse, und so, geschehen musse, daß dadurch die Circulation nicht gang gehemmet werde, ist aus dem, was oben (190. 192.) gesaget worden, abzunehmen. Man soll diese Binde, ober Machine, viele Monath lang liegen lassen, ohne sie auszumachen. Wann es aber nothig ist, muß man die Binde sester anziehen, und die Machine mehr zuschrauben. Inzwischen soll man dem Patienten sleißig Aberlassen, purgiren, und ihm nur wässerig Geträncke, dunne, und keine sonderlich nahrhasster. Kost, auch keine starcke Bewegung, verstatten.

§. 460.

Einige schlagen hier noch eine andre Methode, diese Geschwulft durch binden zu heben, vor, welche um so viel desto mehr angemercket zu werden vers dienet, weil hierdurch nicht nur dergleichen, sondern auch unachte, Aneurysmata curiret werden können, wenn sie sich an einem Theil, wo, weder die gewöhnliche Operation, noch auch die Amputation, geschehen kann, besinden, und wo auch das nur beschriebene Zusammendrücken nicht statt hat. Wann eine sols che Geschwulst an einem Arm ist, fänget man an denen Fingern an, umwickelteinen jeglichen dererselben mit einer schmahlen Binde, die von der Spise nach der Hand zu steiget, hierauf nimmt man eine etwas breitere Vinde, fasset die Enden derer vorigen, und steiget damit den gangen Arm hinauf, bis man an

bie Beschwulft tommet. Auf Die Beschwulft, Die man. fo viel, als moglich, burch Reiben vertheilen foll, leget man ein Studgen Blen, ober fonft etwas hartes. und barüber graduirte Compressen. Ueber biefe führet man die Binde etliche maol berum, und fleiget enblich, nachdem man vorher bie langlichte Compresse auf Die groffe Pulß-Aber, bes Arms angeleget bat, (265. 457.) bis an die Schulter, und endiget mit etlichen Louren um ben leib. Che der Arm fo gebunden wird, muß man benfelben bergeftalt beugen, baf er tuglich in eine Serviette geleget, und barinne getragen merben tann. Die Binde muß bier etwas scharffer, als fonft gewöhnlich, angezogen werben, jedoch aber nicht fo, daß daburch alle Circulation gehemmet werbe. Dian feuchtet Diefelbe zum öfftern mit ftarden Branbewein, ober auch mit Campher-Spiritus, an, und wann fie locter geworden ift, muß, man diefelbe, doch ohne Die gebruckte Beschwulft zu lufften, scharffer ansiehen. Die Binde kann nicht leicht unter zwen Monath abgenoinmen werben.

* 3. E. mann ein unadites aneurylma an dem obern Eheil ber arteriae cruralis, ober brachialis, entsteben follte.

\$. 461.

Hierben aber ist hochstnothig, daß man dem Patienten vieles Blut und Kräffte abziehe, so, daß er, wegen solcher Entkräfftung, etliche Tage ganß ruhig und stille liegen musse. Denn hierdurch wird der Tried des Blutes dergestalt gemindert, daß die ausgedehnten Häute der Pulß-Aber sich ent sich wieder zusammen ziehen, und, wenn eine Wuntse in der Arsterie ist, daß dieselbe sich inzwischen wieder heilet.

418 Die Pulk-Ader-Geschwusk.

Es ist unnothig, qu'erinnern, daß ber Patient wenig effen, und nichts, alswässeriges Getrance, trincen musse. *

Diefe Methode hat Bernardinus Genga beschrieben, in der Anatomia Chirurgica dell' Ossa & Muscoli Lib. VII. Cap. 24. p. 219. Siehe auch Lancistum I.c. p. 98.

6. 462.

. Wenn man aber die gewöhnliche Operation mathen, und bie in bem adhten ancury imate ausgebebns te, in bent unachten aber zerfchnittene, ober zerriffene, Dulk-Aber unterbinden und ausschneiden will, foll man, vor allen Dingen, zusehen, ob auch noch andere Dulfis Adern übrig bleiben, welche benen unter biefer Befchwulft liegenden Theilen Blut und Nahrung zu-Denn fonften bas Glied absterben mufte. Un bem Urm, wo von unglucklichen Aberlaffen biefe benderlen Arten bes andurylinatis am offterften vorfommen, entstehen bieselben insgemein an ber arteria brachiali, und mar che diese sich thellet. haben bahero bie meisten geglaubet, baß, aus nur gefagten Urfachen, fobenn allezeit bie Operation vergebens fen, weil, wenn biefe Arterie unterbunden murbe, aller Einfluß bes Geblutes nach bem Vorber= Arm aufhore. Es hat aber die Erfahrung bas Begentheil, und die Anatomie fo viel, gelehret, baff an-Dem obern Theil des Ober-Arms ben vielen Derfonen ein ziemlich groffer Aft ber Dulg-Aber ab- und nach dem Border-Urm zu, gehe. Ja, wenn auch biefes nicht ift, fo ift boch gewiß, daß verschiebene fleine Heste ber arteriae brachialis (collaterales) sich mit benen Arterien des Vorder-Arms, der radiaea und vlnari.

vlnari, vereinigen. (per analtomofin.) Alle ciele Arterien aber haben Durch Reben - Aefte eine Communication mit benen anbern. Alfo, wenn auch bie arteria brachialis, ehe sie sich theilet, unterbunden und abgeschnitten wird, findet boch bas Blut endlich burch bie nur angezeigten Reben - Hefte einen Bea zu benen vorberften Theilen. Man hat auch wahrs genommen, bag, wenn auch, gleich nach ber Dperation, die Sand falt geworben , und fein Pulg mehr in berfelben zu fpubren gewesen, sid boch biefer, nebst ber Barme, nach und nach, wieder eingefunden, wenn nehmlich bie obgemeldeten Reben = Mefte fattfam ausgedehnet worden. Bu biefem Husbehnen tragt viel ben, wenn schon vor der Overation die verlette Pulg-Aber burch bie befchriebenen Binden und Machinen (457, 458.) ift gepresset worden. wenn man biefes Bufammenbruden bes aneury finatis verfuthet, es wenigstens ben Rugen haben fann, baß hierdurch bie Neben-Aeste, (collaterales) bie fich mit ber Pulg-Aber bes Borber-Arms vereinigen, erweitert werden, woburch, nadi ber Operation, Die Circulation leichter wieder hergestellet wird. Alfo tann man auch , in zweiffelhafften Rallen, und wo Die arteria brachialis felbft verleget, oder ausgedebe net, ift, die Operation unternehmen. Wann aber, nach vier und zwankig Stunden, bie Band falt bleibet, in derfelben fein Pulf wieder fommet, vielmehr an der Baut Blafen aufschieffen, und man babero eine Saulung beforgen muß , ift fobenn ber Urm ohne Anstand abjuschneiden. *

^{*} Slehe hiervon Winslow bon benen Pulis Abern f. 134.
Db 2 195.

420 Die Pulß-Ader-Geschwulft.

135. 136. 138. 139. 140. 143. 145. 160. und in folgenden. Monro in benen Edinburgifchen Berfuchen Vol. II. Obl. XVII. Tab. II. Haller de Arteria brachiali, Söttingen, 1745.

§. 463.

Die Deration einer achten Pulg- Aber Geschwulft ift nicht viel von berjenigen unterschieden , welche ben ber unachten gemacht wird, welche, weil sie wenige Schwierigkeit bat, wir zuerst beschreiben wollen. Wenn es Zeit hat, foll man ben Patienten vorhere barzu burch Aberlaffen , Purgiren, gute Diat , und Rube, prapariren. Ben ber Operation leget, vor allen Dingen, ber Chirurgus einen Tourniquet (258.) an ben obern Theil bes Arms (261.) an. Sobenn fcmeibet er, nicht mit einer Lancette, fonbern mit einem Meffer, die haut über ber Geschwulft, und awar fchief, von bem radio, nach bem condylo humeri interno ju, auf, und erweitert fobenn bie Bunde, mit einer frummen Scheere über einer hohlen Sonde. Dafern auch bas geronnene Blut nicht unter ber auf feren Saut, fonbern unter ber aponeurofi, lieget, foll er auch diefe, jedoch behutfam, daß er die barunter lie genden Befaffe und Nerven nicht verlege, auf nur gefagte Art, ober auch in die Quere, aufschneiben, melches leichter ift , wann ber Urm etwas gebeuget wirb. Sobenn aber muß er bas geronnene Beblute beraus nehmen, welches, je naber es an ber Arterie anlieget, je barter zu fenn pfleget.

9. 464. Hierauf fallet die fleine Bunde, die in der Pulfs-Aber ift, in die Augen. Um bavon noch gewisser zu

fepn,

fenn, laffet ber Chirurgus ben Tourniquet ein wenig nach, ba benn bas Blut aus berfelben beraus getrieben wird. Es ist nothig, daß ber Chirurgus biefe verlegte Dulg-Aber forgfaltig von anderen Theilen absondere, ba er aber both auch sich in acht nehmen muß, daß er auf benen Seiten Diefer Dulf-Aber nicht zu weit schneide, und die oben (462) beschrieb nen fleinen Pulf-Abern, ober Neben-Aefte, (collaterales) wodurch in dem Borber-Arm das Leben erhalten werben muß, verlege. Um dieses zu verhindern, und zu wissen, wie er schneidet, soll er beständig durch jemand das Blut mit einem Schwamm, ober beffer mit fleinen Lappgen, (26) auswischen laffen. Wenn alfo die verlegte Pulg-Ader entbecket, und von denen andern Theilen abgesondert, ift, muß man fie unterbinden. Man nimmt bren ftarche, gewächfete, Saben, fabelt biefe in eine groffe frumme Rabel, und bringet mit biefer, indem man fie umtehrt, mit bem Dehre zuerst, unter ber abgefonderten Pulß-Aber burchstedet, die Enden unter biefelbe. Diese Saben werden fobenn ordentlich, und zwar zwen über, einer unter, die Bunde ber Pulg-Aber geleget. Buerft bindet man ben mittleren Saben, ber über ber Deffnung ber Pulf-Aber lieget, hernach auch ben unterften. Es ift barum nothig, ben unterften Theil ber Pulg-Aber ju binden, weil, wie gesaget, Die Deben- Zefte ber Pulß-Aber mit bem unterften gufam. men hangen, (462) (anastomosis) und also auch hieraus ein gefährliches, ober tobtliches, Berbluten ent-Reben fann. Den oberften, und britten, Saben laffet DD 2

422 Die Pulk-Mer-Geschwulft.

man liegen, damit, wenn durch den Trieb des Blutes, oder sonst, der mittelste abgestossen wurde, man mit demselben die Pulß-Aber ohne Anstand von neuen unterdinden kann. Zwischen die Knoten derer Fäden leget man ganß kleine Compressen, damit von diesen die Arterien nicht durchgeschnitten werden. Man erfennet, daß die Pulß-Ader recht unterdunden ist, wenn sie, indem man den Tourniquet nachlässet, kein Blut giebet. Wann der Obere Theil der Arterie nicht recht unterbunden ist, schiesset das Geblüte sosort aus der Wunde heraus, wann aber der untere Jaden nicht sest anlieget, kommet dasselbe später.

An statt ber gemeinen Nabel, hat man iho besondere stumpsfe Nadeln dazu, die man süglich unter der absgesonderten Puls-Aber durchbringen kann. Die bes quemste ist die breite Nabel von Silber, nach der Ersstudung des Mons. Petit, mit welcher man unter den Puls-Aber Plat machen, und die Faden sofort an die Orte, wo sie liegen sossen, bringen kann. Siehe fig. XI.

Ø. 465.

Esist noch übrig, daß der Chirurgus die Wundbe verbinde. Der Arm muß, wie oben (457.) gesaget, gebeuget werden. Auf benden Seiten der ges dundenen Arterie leget man zwen kleine, schmable, dicke, und länglichte, Compressen, hierüber viel Carpen, und darüber andere Compressen. Endlich über diese eine länglichte Compresse, die auf dereinen Seiste gespalten ist. Der gange Theil davon wird auf den Schaden angelegt, und die benden Enden werden über den Ober und Unter Arm herum geführet.

Billes diefes wird mit der Binde, dle oben (457.) be-Schrieben worden, befestiget. Biele pflegen auch bier Die langlichte Compresse (265. 457.) auf den Ober-Cheil bes Urms angulegen.* Rach bem Berband, foll man, wann man sich noch vor dem Verbluten fürchtet, ben Urm etwas boch liegen laffen.

* Einige von benen Renern verwerffen diefe langlichte Compresse, nicht obne Grund, weil daburch der nothis ae Erieb des Blutes gehindert wird, wodurch die Geis ten-Mefte beret Bulg. Abern (arteriae collaterales) ausgebehnet merben, und die Barme, nebft dem Leben. in dem Borber-Arm erhalten wird. (462) Le Dran taffet biefelbe alfo meg, und leget, an deren ftatt, eine fleine, runde, dicte, Compresse, aus Leinewand, ober Papier queer über die Dulfi-Ader, ein wenig über den phetften Raden. Bo diefer Trieb bes Blutes in bem Border Arm fehlet, muß man fich barnach richten, sodenn muß man auch den Arm nicht in die Sobe Salten laffen.

466.

Es ift, nach biefer Operation, ju befürchten, baff an bem Borber-Arm eine Faulung, ober Brand, entstebe, baberoman benzeiten bemfelben begegnen Wann ber Urm anfängt zu gefdmellen, und Darben beiß ift, und alfo ber Einfluß bes Geblutes in bemfelben nicht fehlet, muß man gleich viel (66. 72.) Aberlaffen, und jurud treibende (80. 81.) Um-Schläge aus Salmiac, Silber-Blatte, mit Eßig und. Baffer, auflegen. Bann aber bie Sand falt ift, und man in dem Arm feinen Pulf perspuhret, muß man benfelben mit marmen Baffer und Brandemein fleif fig mafchen, und reiben, und bamit ben Ginfluß bes

D 0 4

Geblu-

424 Die Pulg-Ader-Geschwuff.

Geblütes befordern. Bielmahle fpuhret man erft bie Barme und ben Pulf nach 24. und mehr Stunden wieber.

* Siehe die oben angeführte Anmerclung det herrn Monro in denen Edinburgifchen Bersuchen Vol. IV. Obl. XVI. p. 209.

§. 467.

Die Bunde bindet man, vor ben britten, ober vierdten Tag, nicht auf, ba man zuvor den Tourni-Das Berbinden muß bebutfam quet anlegen foll. geschehen, und es muß nicht von ber Carpen, ober benen Compressen, was nicht felber abfallet, abgeriffen werden. (267.) Auch foll man fich wohl vorfeben, baß man bie gaben von benen gebundenen Pulß-Abern nicht anziehe, ober abreiffe. Die erften Tage find auch, aus Diefer Beforgniß, alle mafferigte und oblichte Mittel gefährlich, babero man mit ber effentia balsamica, (411.) mit welcher man die Carpen anfeuchtet, verbinden foll. Die Baben foll man liegen lassen, bis sie selber abfallen, welche insgemein zuerft von benen oberften geschiebet. Wann zulest von bem Berbluten nichts mehr zu beforgen ift, foll man ben Arm fleißig bewegen, bamit bas Belende nicht fteif werbe. Die Diat muß nach benen Bufallen eingerichtet werben.

§. 468.

Es fraget fich hierben, ob nicht auch ein unachtes Ancurylina burch eine bienliche Binde, oder Machiene fonne gehoben werden? Um diese Frage zu ersortern, wollen wir vorhero anzeigen, was ein Chizurgus thun soll, wenn er, aus oben (377.) angeges benen

benen Rennzeichen, mabenimmt, daß er, an fatt bee Blut-Aber, eine Pulf. Aber getroffen und verlebet Dieses kann er auch noch gewisser wissen. menn er bas verlegte Gefaffe über, ober unter, ber Bunbe mit benen Fingern gufammen brudet. Denn. menn bas Blut ftebet, indem er bas Befaffe über ber Bunde, und nach bem hergen zu, brucket, ift folches eine Pulf. Aber. (436.) Ben biefer ungludlichen Begebenheit, foll er fich, wann zumahl bie auffre Bunde in ber Saut, gleich über ber Bunde in der Dulfi- Aber, ift, mit dem Berbinden nicht übereilen, sondern er foll das Blut lange lauffen lasten. (381.451.) mann auch schon ber Patient etwas matt Davon wird, weil er es fodenn befto beffer ftillen fann. Wenn er aber flehet, baß, fentweber bie aufferfte Daut. ober bie barunter liegenbe aponeurosis, burch bas Blut aufgetrieben wird,ist ein unachtes Ancurylma zu besorgen, und soll er, ohne Unstand, die Bunde mit gekaueten, und aus Brandewein ausgebruckten, Papier, grabuirten Compressen, und ber nur beschriebenen Binde, (457-) fest verbinden, bingegen aus einer andern geoffneten Aber ein gut Theil Blut weglassen. Es ist nothig, daß auch bier Rube und Diat (451.452.) wohl in acht genommen werbe. S. 460.

Wann nun aber schon wurdlich aus einer so verletten Arterie bas Blut unter ber-Baut, ober auch unter ber aponeurosi, ausgestossen ift, und baselbst eine Geschwulft formiret bat, ift acht zu haben, ob bes Beblutes viel, ober wenig, und ob baffelbe fluffig, ober bereits verhartet fen. Wann bas Ubel noch

426 Die Pulk-Mer-Geschwulft.

besindlich, ist, kann man zuweilen durch Reiben das noch stüßige Blut in die geöffnete Pulß-Aber wieder-hinein hringen, und durch ein sestes Drücken machen, daß die in derselben besindliche Dessung wieder verstelle. "Auch, wenn das Geblüte unter der äussersten haut, und in dem Jett, süget, und dessen ebenfalls nur wenig ist, kann dasselbe, wenn nur der Zuslußburch Zusammendrücken der Wunde in der Pulß-Aber gehemmet worden, durch die Zeit, und mit äusserlichen Umschlägen, vertheilet werden. So bald man aber spühret, daß, nach einer angelegten Vinse, oder Machine, der Arm sich entzündet, sind diese wegzunehmen, und muß die Operation, ohne Ansstand, gemachet werden.

* Siehe die Anmendung des Mont. Petit in denen Rachrichten der Academie derer Bissenschafften. Au. 1735; p. 592. nebst der haben befindlichen Figur.

6. 470.

Einige pflegen, ben der Operation des unachten aneurylmatis, an statt die verlette Pulse Aber zu unterbinden, ein Stückgen Bitriol (432.) auf dieselbe aufzulegen, welches aber niemahlen sicher ist. Andere pflegen die Puls Aber nicht von dem Nerven, und andern nahgelegenen Theilen, abzusondern, sondern ziehen den Faden durch die Muscust durch, und binden mit demselben alles zusammen.*

* Aber auch diese Methode scheinet vielen Zufallen und terworffen zu seyn. Siehe la Faye Noten über den Dianis p./703, §. 471.

Die Operation ber achten Pulg-Aber-Geschwulfe ist wenig von derjenigen unterschieden, welche ben ber unachten gebrauchet wirb. Es muß hier bie ausgedehnte Dulf-Aber, ober ber in felber formirte Sact, ohne baß biefer anfangs aufgeschnitten werbe, von ber barüber liegenden Haut, und andern Theilen, behutsam abgesondert, hernach bie Dulf-Aber ebenfalls, und mar theils über, theils unter, bem Gack, unterbunden werden. Bann biefes gefcheben, offnet man ben Sact, raumet bas in bemfelben geronnene, und anhangende, Blut beraus, quch menn bie Baute ber ausgebehnten Pulg - Aber, has nahgelegene gett, ober auch andere Theile, verbartet find, fchneibet man biefelben jum theil hinweg, jum theil aber fcarificiret man fie, baß eine ftarce Suppuration entftehe. 3m übrigen verfahret man in allen, wie ben bem unachten Aneury linate. Rach Dergleichen Eur bleibet an bem Arm vielmahl eine Schwachheit. Ueber das, was oben (466) gefaget worbere, fann besonders ein unguentum neruinum, fo mit frafftigen bestillirten Dehlen verseget wird, bienen.

Somerk ben Wunden.

§. 472.

fehr und von allerlen Wunden entstehen zuweilen wie fehr hefftige Schmerken, daß der Medicus und Chirurgus nothig haben, dieselben zu mindern, weil sonst andere Zufälle daraus kommen, und ander te verschlimmert werden.

28 Schmert ben Wunden.

Der Schmerk ift eine unangenehme Empfindung, Die jede lebendige, und eine Empfindlichfeit babende Ereas Bie alle Empfindung in dem Thietur verabscheuet. riichen Corper vermittelft berer Rerven und bes Bebirns geschiehet, fo entstebet auch der Schmert von einer Beranderung, die fich in diefen Theilen gutraget. Alfo wird in jedweden Derven Comert erreget, wann derfelbe mit Gewalt ausgedehnet, oder von etwas dergestalt angegriffen, wird, daß er zerreisen foll. (folutid continui) Und zwar je hefftiger biefe Ausbehnung, ober Gewalt, ift, und je naber ber Nerve dem Bers reiffen kommt, je befftiger wird ber Schmert. Bann aber biefes murchlich erfolget, und ber Merve gans. entwep ift , boret aller Ochmert auf. Denn wenn ber Merve nicht mehr mit bem Gehirn gufammen banget , volltommen gerfchnitten , ober gerriffen , ift, pber auch pur von etwas zwischen bem Gebirn mit dem Gliedmaß gedrucket wird, vergebet in ibm alle Empfindung, und folglich auch der Schmert. Dins gegen kann auch in dem Bebirn zuweiten eine folde Beranderung vorgehen, daß der Menich mennet, er leibe Schmerken an einem Merven, ober Theil, ben er doch bereits verlobeen bat. Diefes traget fich bem Leuten zu, benen ein Glied, auch fcon vor geraumer Beit, abgeschnitten morben, die uber Schmerken in bemselben flagen, welches von nichts anders, als von einer Beranderung in dem Gebirn, entfleben fann. Dahero auch folche Leute, die dergleichen irrige Empfindung haben, offt turk barouf Convulsiones befommen. Siehe die Ephem. Nat. Cur. Dec. I. A. 2. Obs. XVI. p. 32. Wann bas Gehirn gebrucket, oder fonft auffer Stand gelebet, ift, wie foldes ben ber fcmeren Doth, (Epilepfia) ben ftarcfen Schlag : Fluffen , und wenn über bem Gehirn ausgelauffen Blut, ober anbere Feuchtigfeiten, liegen, ober, wenn die zerbrochene Birnichaale baffelbe brudet, auch, auf gewiffe maaffe, bey sehr festem Schlaf und Trunckenteit, zu senn pfles. get.

get, fühlet ber Menich nichts, wenn ihm auch bie Merven noch so empfindlich angegriffen werden. Wenn hingegen ein offtmable fleiner, aber aus viel Merven bestebender, Theil nur wenig verleget worden. als 3. C. wann ein Odiefet unter einem Ragel eingefto. den ift, entftebet ein unerträglicher Ochmerb, und fommen vielmahle bieraus die heffligsten Bufalle. Je mehr ein Merve, oder auch eine aus Merven bestehende Saut, angespannetift, je hefftiger ift ber Schmert, Da ben ichlappen Sauten weniger Empfindung zu fenn pfleget, wie man foldes abnehmen fann, wenn bas perioltium durch eine Bein Befchwulft (exoftolis) aufgetrieben, ober fonft erreget, wird. Die Erfahrung lebret auch, daß die fleinen Rerven die empfindlichften find , und in denenfelben mehr Schmert , als in benen groffen, erreget wirb. Alle Merven find auch insgemein mit etwas bedecket. Wann fie diese Be-Deckung, & C. in der Saut die epidermidem, verlabren. oder, mann ein Derve in einem boblen Bahn bloß lieget, entstehet aus der geringsten Urfache ein unleide licher Schmert. Gin Schmert, der fehr hefftig ift, kann nicht lange bauren, fondern, weil die Nerve baburch bald zerriffen, oder fonft verderbet , wird , muß derfelbe bald aufhoren. Wann man alfo Samerhen fillen will, muß man, entweder machen, bag die Rerven nicht über bie Bebubr angesvannet, angefressen, ober fonft erreget, und angegriffen, werben, oder, man muß in dem Behirn eine folche Beranderung zuwege bringen. daß daffelbe, oder vielmehr in demielben unfere Ceele. Die unangenehme Beränderung in benen Nerven nicht mehr empfinden fann. Der erftere Weg ift der fichers fte, der andere ift offtmable gefährlich. Siehe van Swieten ad 6. 220.

§. 473.

In bemen Bunden aber ift verschiebenes, welches Gelegenheit geben kann, bag bie Nerven gewaltsam angespan-

angespannet, voer auch sonst angegriffen, werden. Dauptfachlich geschieher biefes, Bann ein Merve, ober auch ein anderer empfindlicher Theil, befonders eine Blachfe, (tondo) gestochen, ober angeschnitten, nicht aber durchgeschnitten, ift. (376. *377.) Aus biefen Urfachen find fleine Bunden in folden ausgespanneten flachsenen Hauten * (aponeuroses) allezeit Schmershaffter, und mehr ber Entzundung und anberen Zufällen unterworffen, als groffe. (48. 388.) Denn bie zerfchnittenen Sibern ziehen fich zuruck, mo. burch bie andern, bie noch gang find, besto mehr gebebnet werben. Wann ein Nerve gang entzwen ge-Schnitten ift, fann zuweilen auch ein, obschon nicht fo befftiger, Schmere entfteben, weil, wenn bie gerfchnittenen Theile beffelben fich zuruck zieben, bie fleinen Mefte angespannet werden. Gine Wunde ift haber Schmerghafft, wenn fie weit von einander ftebet, und nicht durch Pflaster und Binden wieder zusammen gezogen wirb.

Dergleichen sind hauptsächlich diejenigen Saute, welche die musculos rectos an dem Unterleibe umgeben, die aponeuroses des musculi dicipitis, oder coracoradiael an dem Erm, die fascia lata an dem Schenckel. (449*)

§. 47**4**.

Alles, was in einer Wunde die Verstopffung, (42) und die daraus entstehende Entzündung und Fieber, (33.34.35.) vermehren kann, vermehret auch den Schmerg, (52.) weil durch bendes, durch die Versstopffung sowohl, als durch den Trieb des Blutes an die verstopfften Theile, die Nerven ausgedehnet werden. Aus dem legten entstehet der pulstrende Schmers.

Schmers. (52) In Theilen, so viel Nerven haben, und die insonderheit angespannet sind, ist dahero ver Schmers hefftiger. (52.) Wo der Corper vollblustlg ist, wird auch dadurch der Schmers vermehret.

§. 475. •

Alfo wird ber Schmerg empfindlicher, wann eine Wunde nicht recht ausgeblutet hat, und wenn bas Blut zu fruh, und mit Bewalt, ift gestillet worben. (42. 265.* 429.) welches insonderheit ben gequetsche ten Bunden zu beforgen. Desgleichen, mann in einer Wunde noch Rugeln, oder andere fremde Corper, steden, die, entweder die aus Merven besteben-Den Theile nur ausdehnen, oder auch burch ihre Kigur, und andere Beschaffenheit, angreiffen und erregen. Wenn eine, besonders gequetschte. Wunde bereits zu schwären gekommen, die Suppuration aber durch allerlen, oben (421.) angegebene, Urfachen wieder aes bemmet wird, entstehet neue Entzundung und Schmers. (422.) Alfo verurfachen benfelben auch allzufeste anliegende Compressen und Biran, bicke und harte Wiecken, Scharffe ober fette, aus ftarcfen Brandewein praparirte Medicamente, auch Pflafter, kalte Luft, auch kalt aufgelegte Medicamente, besgleichen bas Enter, ober Materie, in benen Bunben, mant es nicht fleißig ausgewischet wird, oder, wann baffelbe, megen berer in bem gangen Corper verdorbenen Saffte, scharf und fressend ift.

6. 476.

Aus groffen Schmergen entftehen andere Bufalle, Unruhe, Bachen, Fieber, mit allem, was ben bem ben

ben zu fenn pfleget, (54. 55.) Convulfionen, auch gar

ber Brand. (59. 196.)

Bie das Fieber, wann es überhand nimmt, den Schmert mehret, also entstehet aus hefftigen Schmerk allezeit ein Fieber, auch ben Krandheiten, wo sonft fein Fieber aben ift, als ben der Sicht, bey veneris schen Schmerken. (36.)

§ 477.

Nach benen Urfachen, woraus ber Schmerk entstehet, sind auch bie Mittel gegen benfelben einzu-Wann ein Merve, ober eine Blachfe, verwunder worden, ift die geschwindeste Sulffe, wenn man benfelben gang entzwen fchneibet. Da jeboch . ber Theil die Empfindung und Bewegung, fo von biefem Merven, ober ber Glachfe, bepenbiret, verliehret. Wann biefes nicht füglich geschehen tann, muß man auf bemfelben folche Medicamente bringen, welche alle Empfindung benehmen. Bierunter gehoret warm Terpenthin Dehl, welches aber ben Augenblick, in welchem es auf einen Merven, ober Rlachfe, aufgeleget wir ben Schmert noch viel hefftiger, fobenn aber ben Merven unempfindlich und freif, machet. Beil aus biefer hefftigen Empfindung Convulfionen entstehen konnen, ift ber Peruvianische Balfam sicherer, welcher mit gutem, ohne Afcali rectificirten, Brandemein folviret, und ebenfalls warm auf biefe verletten Theile gebracht, wird. Sieruber aber le get man anfangs ein warmes Gifen, ober Stein, bamit fich das Medicament beffer in die Bunde ziehe, welche man auch, wann die Deffnung in ber Saut febr flein ift, etwas erweitert. Sobenn aber appliciret

emme erweichende Catapiasmata, (95.) unter welche etwas Saffran, Theriac, auch die herba hyoscyami, kann gemenget werden: Um die Wunde herum kann man, nach Beschaffenheit berer Umstände, durücktreibende, (82. 82.) oder auch vertheilende, (83.) Umschläge auslegen, und darben alle innerliche und dusserliche Mittel, welche der Entzündung widersstehen, anwenden. Wann in einer aponeurosi (473) eine nur kleine Wunde ist, soll man dieselbe, wie der veits (48.) gesaget worden, weiter und in die Queere ausschneiden.

§. 478.

Wann ber Schmers von hefftiger Entzundung entstehet, foll man benfelben burch Aberlassen, und anberedarwieder dienliche Mittel, mindern. Bielmabl, infonderheit ben gequetschten Bunden, die nicht recht ausgeblutet baben, hilfft febr viel, wenn man bie Wunde von neuen tief fcarificiret, und hernach burch Digestine, (409. 410. 411.) und barüber gelegte erweichende und lindernde Cataplasmata, (95. 477.) Die Suppuration beforbert. Ben benen Wunden an bem Unterleibe, und auch ben andern, pfleget man, in biefer Absicht, die um die Bunde herum gelegenen Theile mit warmen Dehl, ober mit Rofen Dehl. worunter man etwas Brandewein menget, ju beftreichen. Die Bunde muß locker verbunden, und reinlicherhalten, werben. Wann fette Sachen biefelbe frifiren, wischet man fie mit warmen Baffer. mit Brandewein vermenget, ober mit l'eau d'arquebulade, aus. Wiber freffende, und fcharffe, Die Dicamente (podentia & feptica) find allerlen linde Deble,

Dehle, besonders aber das enguentum album camphoratum, zu brauchen. Wann in dem Corper une reine Saffte vorhanden find, soll man dieselben durch dienliche, und der vorhandenen Schärffe entgegen gefeste, Medicamente zu verbessern trachten. Borben boch das, was oben (418. 419. 420.) gesaget worden, niemahls aus denen Augen zu seben ift.

§. 479.

Es find noch übrig biejenigen Mittel, welche eine Beranberung in bem Gehirne machen. (472*) ober, welche ben Schmers, ohne bie Urfache zu beben, vermindern. Unter diefen ift bas Opium das vornehmfte. Diefes foll man nicht, als ben ber auffersten Rothwendigfeit, und wann bie erfte Methobe gar nicht fatt hatt, aus bem hefftigen Schmerk aber noch gefährlichere Zufälle (476.) ju befürchten find, und auch niemable anders, als mit groffer Borfichtigfeit, gebrauchen. Man fann auch bem Patienten bie ausgebruckte Milch (emulfio) aus weiffen Mohn-Sad men, besgleichen ben fyrupum papaueris albi, bas diacodium Montani, und andre schmerkstillende Mittel, in diefer Absicht, verordnen. Lindernbe und erweichenbe Elnftire, aus Milch, erweichenben Rrautern, Mohn-Saamen, mit etwas wenigen Salpeter, baben vielmable eine befondere gute Würckung.

Convulsionen ben Wunden.

S. 480. Siefe haben mit bem Schmert in vielen eine groffe Gleichheit, wie sie benn auch febr offt aus

mis beinklben eutstehen, (476.) und auch gleiche Mittel erfordern. Wann dieselben won etwas herstommen, wodurch das Gehirne unmittelbar angesgriffen wird, hilfft zuweilen das Trepaniren, wie ben Gelegenheit derer Ropf-Wunden soll gesager werden. Auf die Convulsionen, die sich, nach einer staresen Berblutung, zumahl aus großen Puls-Abern, einssieden, folger insgemein in kurzen der Todt. (430.) Wen denen Convulsionen soll man kein Bertrauen auf die sonstehenheruhmte Specifica segen.

An benen Convulfionen rechnen wir auch ben Rrampf. (fpelinus.) Der Unterschied zwischen benden ift, daß ben benen Convulftonen die Bewegung ans Annieben und Machlaffen derer Merven und Musculn zusame men gefetet ift, ba in dem Rrampf diefe Theile nur befftig an und jufammen gezogen werben. Dierben ift au merchen, daß dieser Rrampf vielniabl entftebe. wend die andern Mucula, fo eine contraire, (antago. niftae) oder eben die Bewegung auf der andern Seite machen, gelahmet werben, ba benn diejenigen, fo noch gefund find, fich, weil fie feinen Bieberhalt haben, aus fantmen ziehen. In der Enr foll man in diefem Rall nicht auf den aufammen gezogenen Mufcul, fondern auf den gelahmten, Mittel appliciren, und gwar folche. burch welche die Empfindung und Bewegung wieder Atellet wird. (471.) Bep Gelegenbeit bes Chiefen uf eine Seite gezogenen, Ropffes, foll unten biernebr gesaget werden.

Zerschnittene Flächsen.

Š. 481.

Sie Flächsen (tendines) haben eine besondere Sorgfalt nothig, wann dieselben zerschnitten Ge 2 wor-

136 Berfchnittene Flächfen:

Man hat fonft in benen neuern Zeiten bie felben gehefftet, welche Operation noch vor furben in benen meiften dirurgifden Buchern angepriefen Allein die besten und neuesten Chirurgi perwerffen iso biefe Rath, und erweisen, baß bie Afachfen beffer zufammen beilen, wann fie nicht gebefftet, nur aber so gneinander angezogen werben, bag zwischen benen benben Enben fein Plas bleibet. Infonderheit muß man ben Theil ber Blachfe; fo noch mit bem fleischigten Theil bes Musculs zusammen banget, bruden und anziehen, als welcher am beften nachgiebet. hierzu hat man allerlen Machinen ausgebacht; und, weil, insonverheit auf bem Rucken berer Banbe, die Glachfen berer Mufculn, welche bie Finger ausstrecken, (extensores) am offterften zer-Schnitten werben, dienet hierzu eine Rinne von weiffen Blech. worein ber Arm geleget und befestiget, Die Ringer aber in die Bobe gehalten, werden.

Siehe biervon Le Dran Traité des Operations p. 64. de la Faye ûber ben Dionis Demonstr. VIII. p. 714. und Achillis Francisci Fontaine Quaest. med. an fuendi tendines ? m Parif, 1742. Die Urfache, mart um die neuern biefe Sutur verwerffen, ift, baf burd den Raben die Enben bes tendinis nicht ! einander gezogen werben, sonbern, baß fi andere Bewegung, Binben und Dachinei muffe, und daß, wenn biefes erhalten werden fonne. die Settung ohne Schwierigkeit.erfolge. Diese aber fuche man vergebens, wenn die Enden bet gerichnittes nen Flachse nicht aneinander gebracht werben fonnten, da auch fodenn die Math nichts helffe. wurden hierdurch die burchftochenen tendines noch mehr erreget, fo, daß fle fich noch mehr wrudt dieben müsten.

maften. Bu biefer Gutur gebrauchte man fich ebemable befonderer Rabeln, Die nicht auf benen Geiten, fondern an dem innwendigen und aufferen Theil icharf find. Einige machten biefe Sutur mit einer, andere aber mit groen Dadeln, und einem Raden. Diefen buns ben fle auf dem Ende der Flachfe in einen Knoten, und legten eine fleine Compresse von Bachs : Taffend barmifchen. Die Rabeln murben, entweder mit denen Bingern,ober auch mit bem Nabelhalter , (401.) burche geftochen:

Garengeot von Instrumenten T. II. p. 299, La Faye c. l. Tab. II. Lit. A.

6. 482.

Der groffe tendo Achillis unter ber Babe fann nicht nur gerschnitten, sondern auch, burch einen Sprung, und andere Bewalt, gerriffen werben. * Auch diefen hat man fonft gehefftet. ** Allein andere Erempel geben, daß er ebenfalls beffer ohne Sefften geheilet werben tonne, wenn die Bunbe jufammen gezogen, in biefen lager erhalten, und mit bienlis. den Medicamenten verbunden, werben fann. ***

Siebe hiervon Petit des Maladies des Os. T. II. Chap. XV. p. 209. und die Machrichten der Academie berer Wiffenschafften Anno 1722. p. 68. An der Bahrbeit diefer Anmerchung bes Petits bat einer gezweifs felt in einem Tractatgen , bavon der Titel ift : Differ tation en forme des Lettres an sujet des Ouvrages de l'Auteur du Livre sur les Maladies des Os Letere V. p. 261, Petit hat fich hierwiber in einer befondern Schrifft veranemortet, und die Sache felber mit einem neuen Erempel in benen Madprichten ber Acabemie beret Biffenschafften Anno 1728. p. 332. bes ftårdet.

Diese Sutur, fo Comper chemable verrichtet, ift in

438 Die Bunden in den Wafferadern.

benen Transact. Angl. N. 252. p. 153. und in dem Abridgment des Lowthorps Vol. III. p. 298. beschries ben.

ferario Anno 1740, in der 46. Woche p. 3614

(. 483.

Mit was vor Medicamenten man diefe zerschnittenet indines verbinden und curiren solle, ist aus dem, was oben (426. 427.) gesaget worden, zuersehen.

Die Bunden in denen Basser-Adern (Vasa lymphatica.)

S. 484.

ju, daß in Wunden, zumahl an Theilen, wo viele Flächsen und Ligamenten sind, eine Wasser-Aber (vena lymphatica) verleget werde. Man erkennet dieses daraus, wann die Bunde beständig näffet, und hierben in derseiben sich ein schwammigtes Fleisch anseset. Die Menge der austropffenden Feuchtigkeit ist offt so groß, daß man in weniger Zeit einen Lössel voll sammlen kann, ja daß zuweilen daburch der Patient ganß ausgezehret wird, und von allen Kräfften kömmt. Nach dem Aberlassen, formiret sich dann und wann eine kleine Geschwulft, welche ebenfalls nässet.

S. 485.

Es ist nicht allemahl leicht, biesen beständigen Bu- und Ausslußzu hemmen. Zuweilen kann bieses geschesen, wann ber Theil mit aus farcken Branbewein bewein ausgedruckter Carpen, graduirten Compressen, und Binden, gepresset wird. Wann aber bereits wildes Reisch gewachsen ist, muß man dasselbe mit gebrannten Vitriol, oder auch mit dem lapide infernali, wegnehmen, auch wohl die kleine Dessnung, weiter schneiden und soadisticiren, und sodenn dieselbe auf diese Art mit Vrandewein verbinden, und so fest, als möglich, zusammen drücken. (128.) Die Ersfahrung hat gelehret, daß der innerliche Gebrauch des Corticis Peruniani hierben gute Dienste gethan.

Siehe hiervon die Anmerekung des herrn Monro in benen Schuburgischen Bersuchen Vol. V. Obf. 26. p. 295.

Shuß. Wunden.

§. 486.

urch Musqueten- und Canonen- Rugeln, Cartatschen, Stucken von gesprungenen Bomben
und Granaden, welche durch das Schieß-Pulver getrieben und geworffen worden, entstehen nicht nur Wunden, sondern auch andere Verlegungen, als hefftige Quetschungen und Bein-Brüche bende mit und ohne Wunden, welche alle unter dem Nahmen derer Schuß-Wunden verstanden werden, und, wegen Viel- und hefftigkeit derer Zufälle, eine besonbere Ausmercksamkeit verdienen.

§. 487.

Was die eigentlichen Wunden (365.) anbelanget, (benn von denen Quetschungen und Bein-Brüschen wollen wir an seinem Ort besonders handeln,)

Ce 4

find biefelben von allen übrigen, barinn unterfehiesten, baß eine fehr hefftige Quetschung baben ift. Denn ber Rand ber Wunde, wo eine Rugel burchgegangen, ist burch und burch zerquetschet und abgestorben.

§. 488.

Diese Quetschung hat ihren Ursprung von der hefftigen und schnellen Bewegung der Augel, und anderer sesten Corper, welche durch das Pulver mit besonderer Geschwindigkeit und Gewalt getrieben werden. (487.) Die Alten, welche die Natur des Schieß-Pulvers nicht wusten, vermeinten, daß diesser abgestorbene Rand von der durch das Feuer heiß gewordenen Kugel herkomme, und gleichsamt verbrannt sen.

§. 489.

Durch die schnelle Bewegung biefer Rugeln wers ben nicht nur, wie gesaget, die getroffenen Theile febr gequetschet, fondern auch alle nabgelegene Theile, und ber gange Corper, hefftig beweget und erschüttert. Insonderheit leiden biervon die Theile, fo aus viel Nerven bestehen, wodurch bie Nerven in bem gangen Corper erreget, und zu unordentlicher Bewegung gebracht, werden. (34.) Es entfteben bieraus die übelften Bufalle, als Ohnmachten, Convulfionen, Rrampf, Entzundung, Brand. Die berwundeten Gliedmassen werben offtmable auf eine Beitlang unempfindlich, und verliehren die Bewegung, (flupor, torpor) balb baranf aber finden fich bie heffrigsten Schmergen ein, bas Schrecken und bie ر تير، يا Furcht,

Burde; fo einen folchen verwundeten Menfichen überstidten, vermehret alles diefes nicht wenig.

· §. 490.

Sonft bluten biefe Bunden, mann nicht groffe sber wenigstens mittelmäßige, Pulfi- und Blut- Abern verleget find, wenig, ober garnicht, weil die Enden dieser Befässe gequetschet und zerriffen (271.*) sind, und, weil der nur beschriebene abgestorbene Rand (487.) vorlieget, und das Blut aufhält.

6. 491.

Wo eine Rugel durch ein Glied, ohne die Beine. zu treffen, durch und durch gegangen ist, findet man die Bunde, wo die Rugel hinein getrieben worden, etwas tieffer, enger, mehr gequetschet, und mit mehr Blut unterlauffen, als auf der andern Seite, wo die Rugel wieder heraus gekommen ist.

§. 492.

Much machen die Rugeln, und andere Corper, (486.) burch welche eine Verwundung geschiehet, einigen Unterschied. Gine runde Blen-Rugel thut weniger Schaden,als wann biefelbe edigt,rouh, ober Berichnitten , ift , ober , wenn edigte Studen Gifen, Cartatschen, Steine, und dergleichen, burch bas Pulver getrieben werben , als welche die Theile nicht nur quetschen, sondern auch zerreiffen. Blen-Rugeln, bie auf harte Rnochen aufgetroffen, werben insgemein breit gebrucket, edigt, und fcharff. Wann bie Rus geln nicht in ber Bunde ftecten bleiben , ift fein Unterfchieb, aus was vor Metall diefelben gegoffen find, wenn fie aber bleiben, ift das Blen das unschadlichfte. Denn Rupffer, und schlecht Gilber, bas viel Bufas Ce 5

von Rupffer hat, wird durch die Materie angefressen, woraus eine Art von Grünspan entstehet, welscher die Bunde, besonders wo Nerven, oder aus viel Nerven bestehende Theile, liegen, nicht wenig erresen kann. Bielmahl bleiben Bley-Rugeln in dem Edrper, wann sie rund sind, und wo seste aussichen, viele Jahre lang, ohne die geringste Beschwerligkeit zu verursachen.

Diebe Ramby l. c. p. 8. Eine befondere Sifterie, ba eine Blen-Augel, die allerlen Zufalle erreget, erft nach brenftig Jahren aus dem offe maxillari ausgeschnitten worden, siehe in benen Transactionibus N.320. p.317.

in the Abridgment. Vol. V. p. 2031

§. 493.

Allein, nicht nur die Rugeln, sondern, mit denenfelben, auch andere fremde Corper, die der Bermundete an sich gehabt, Studen von Rleidern, Geld,
Schlussel, und dergleichen, werden zugleich in die
verwundeten Theile hinein getrieben, die vielmahl,
wann auch die Rugel durch und durch gegangen,
steden bleiben, fester sigen, und mehr Zufälle, als
die Rugel selber, erregen.

S. 494.

Ben Schuß-Bunden ist sehr viel Geschwulft, die auch offtmable mit sehr viel Glut unterlauffen ist. (ecchymosis) Denn das Blut dringet aus denen zerrissenen Abern aus, kann aber, wegen des darüber liegenden, aus gequetschten und abgestarbenen Theilen bestehenden, Randes, (487.) nicht ablauffen, daher dasselbe stehen bleibet, und vielmahl, wann bessen viel ist, einen Brand verursachet. Wann über der

ber Bunde sehr geschwinde eine grosse Geschwulft entstehet, ist es ein Zeichen, daß ein grosser Nerve, oder ein sehr empsindlicher Theil, (pars neruola) hefftig gequetschet worden. Wann die Geschwulft nuter der Bunde größer wird, kömmet sie von veraftopffren Blut-Abern.

. 495.

Bann empfindliche Theile (partes nervolae) gequetschet sind, und der Verwundete nicht so wohl über heffrigen Schmerg; als über Unempfindlichkeit, und Schwere in dem Glied, flaget, ift der Brand zu befürchten.

§. 496.

Ben diesen Wunden träget es sich offt zu, daß, erst nach etlichen Tagen, ein gefährliches Verbluten entstehet, wann nehmlich der todte Rand, (4874, 494) der die Blut-Gefässe zugehalten, endlich durch das Fieder, durch eine Vewegung des Leibes, oder des verwundeten Gliedes, auch durch die erregte Suppuration, eher, als die Enden derer zerrissenen Gefässe, verheilet sind, abgerissen, oder abgesondert wird. Wann dieses Verbluten aus großen Pulstadern geschiehet, ist es schwerer, als in andern Wund den, zu stillen.

- S. 497.

Wann in einem Patienten, nabe an der Wunde, ein hefftiger Trieb von dem Blut, und Rlopffen in benen Puls - Abern entstehet, hat man, entweder neues Berbluten, oder eine hefftige Entjundung, ju beforgen.

§. 498•

§. 498.

Wann, nach bem vierten Tag der Verwundung, ahne bekonnte Ursachen, eine neue geschwinde und heffrige Entzündung entstehet, ist, entweder etwas in der Wunde geblieben, (492. 493.) oder, es ist ein Nerve, Flächse, oder ein Ligament, und überhaupt eint aus Nerven bestehender Theil, sehr gequetschet, oder sonst erreget, worden.

S. 499:

Bann eine Rugel durch ein Gelenche burchgegangen, ober die Beine sowohl, als die Ligamente und tendines, nahe an einem Gelenche, zerschmettert und zerriffen hat, kann bas Glieb fehr felten erhalten, sondern muß abgenommen werden.

§. 500.

Schuß-Bunden, wo die Rugel in die Cavitaten (ventres) eingedrungen, sind allezeit hochstgefahre lich, und werden wenige daran curiret. Dieses ist auch von allen Schuß-Bunden zu sagen, durch welche ber Hirnschadel auch nur aufferlich gestreiffet, ober sehr wenig getroffen, worden. Denn diese ersfordern bennahe allezeit den Trepan.

6. 501.

Also ben einem Menschen, so mit einer Musqueten-Rugel getroffen worden, und von welchem man die Hosfnung hat, daß manihn erhalten könne, soll man sofort, ehe die Entzündung darzu kömmt, bedacht senn, daß die Rugel, oder was sonst (486. 493.) in der Bunde geblieben, beraus gezogen werde. Hier ist alles in acht zu nehmen, was oben (392. 393. 394.) gesaget worden. Es ist insgemein auch bier besser, beffer, daß man die Wunde weiter schneibe, als daß man vielerlen Instrumenten und Rugel-Zieher, das mit offtmahls die Theile gequetschet und zerriffenz folglich mehr Zufälle erreget werden, brauche. Zusveilen muß man eine Gegen Deffnung machen, und die Rugel, ober andre fremde Corper, auf der geschniber stehenden Seite, heraus bringen.

502.

Diefe Erweiterung ber Bunde hat boppelten Ru-Ben. Denn aufferbem, bag man hierdurch beffer auf ben Grund berfelben fommen, und bie fremden Corper beraus giebentann, ift ohnebig nothig, bag man ben tobten Rand (487.) fcarificire, und bas ftodenbe Bhit (494.) auslaffe, wodurch all zuhefftige Entzimbung und Brand abgewendet wird. Auch hier if Die Borsicht nothig, bag man teine Nerven, obet groffe Blut-Befaffe, verlege. Zuch foll man, ohne ausserfte Noth, feinen tendinem zerschneiben, welches boch zuweilen geschehen muß: Die Museuln aber find nicht fo vielgu fconen. Borine aponeus rofis ift, muß man biefelbe weit, und zwar nicht in Die Lange, sondern in die Queere, aufschneiden. (48.473.)

6. 503.

Wann Wunden nicht tief unter der Haut fort, und auf der andern Seite wieder heraus, gehen, ist das beste, daß man die Haut über einer hohlen Sonde aufschneide. Auch dieses kann geschehen, wenn die Wunde sich in dem Fleisch, oder Fett, unter der Haut endiget, da man dieselbe die auf das Ende aufschneiden sen soll. Wann aber eine solche Wunde zu tief geibet.

bet, bag man fith biefes nicht unterftebet, foll man eine Begen - Deffnung machen , welches geschiehet; indem man eine fpifige Sonde, ober auch bas von Mr. Petit hierzu erfimbene Instrument, * burch bie DBunde burchsticht, ober, indem man eine frumpffe Sonde in die Bunde fest andructet, und fobenn von aussen burch bie Raut gegen biefelbe aufschneibet. Es hat biefes Schneiden Doppelten Rugen. Fann bie fremben Corper leichter faffen und herdus ziehen, und auch fodenn bie Medicamente beffer in Diefelbe bringen. Durch eine Bunde, bie zwen Deff mungen hat, kann man füglich eine Schnure (letaseum) burchziehen, biefelbe mit gebbrigen Mebicas menten befrieichen, und alfo bie Reinigung befor-Diefes.aber foll nicht eher geschehen, als, bis Die Entzündung vorben, ober nicht mehr zu fürchs Bann ble Bunbe rein ift , ziehet man bie cen, ift. Schnure heraus, brudet fie etwas, und zwar zuerft in ber Mitten, jufammen, und verbindet fie fobenn, wodurch fie endlich geheilet wirb.

* Le Trois-quarts a contre onverture fiehe Garengeot von Instrumenten Tom. I. Teb: 31. p. 319. Durch bieses Instrument fann man auch, au gleicher Buich wenn man die Gegen-Deffinning machet, einen Faden, um die Conure ju fassen, durchziehen.

g. 504.

Wann groffe, insonderheit Pulf - Abern verleget find, bringet das Blut, des abgestorbenen Randes ohngeachtet, unter benselben hervor. Dieses Bluten ist fehr gefährlich, weil eine Schuß. Bunde nickt füglich,

figlit, mie bie andern, kann gebrucket, und baburch bas Blut gestillet, werben. (435. 436. 437.) Go tanu man auch, weil die Abern tief, und unnet ben abgestorbenen Theisen, liegen, nicht wohl dazu fom. men, um biefelben gutunterbinben. Bann boch biefes geschehen muß, ift offenable nothig, bag man bie Bunbe meiter fchneibe, bamit man bie verlegte Pulg- ober Blut-Aber finden und mit der Rabel umterstachen könne. (440.) ABo man, ben Lourniquet (258.) anlegen fann, foll man diefes, um mehrerer Borficht willen, nicht unterlassen. Auch tann man Die Pulg-Abern aufferlich von jemand brucken las fen. (258." 437.) 3m aufferften Norhfall fann man auch die andere Art, die Pulfe Abern, mit allen barüber und darneben liegenden Theilen, nur auf eine Zeitlang zu unterbinden, gebrauchen. (458. 271.) Wennalles biefes nicht angehet, muß man Das gluens be Gifen, (431.) und andere Blutstillende Mittels (432.) versuchen, indem in zweiffelhafften Gallen es bester ift, daß man auch ungewisse Mittel ans wende, als, bag man ben Bermunbeten gang bulf. loft laffe. Aber auch diese Blutstillungen erfordernt daß man die Bunde bis auf die verlette Aber auffchneibenund fie bernach mit Binben, (435.) ober mit dem Binger, (437.) andrucke.

Was sonst die übrige Eur anbelanget, ist dars aus, weil diese Wunden sehr gequetschet sind, abzumehnten, daß sie nicht anders, als nach einer standen Suppuration, können geheilet werden. (408. 409. Weil aber bey diesen Wunden, eine Menge

fillftehenden Blutes, und abgeforbener Thaile, (494) vorhanden, tann, an ftatt ber Suppuration, leicht eine Faulung und Branb(179.") entflehen, welchens man jebech bergeftalt vortommen muß, bag baburch nicht die nothige Suppuration verhindert werbe; (204. 205. 209. 211.) Ben bem erften Berband wers Den auch biefe Bunben mit trockener Carpen. (406.) und zwar fo leder, als moglich, verbunden. (421.) Doch foll man, wo tein heffeig Bluten baben ift, bie Bunde vorhero tief, und bis auf bas lebenbige, fearificiren, (502.) damit fie vorhero recht ausblute. Die meiften legen, gleich ben bem erften Berband, Brandewein auf, welcher aber, jumahl wann er fard ift , ben tobten Rand austrochnet , barte mas thet, bie nothige Suppuration hindert, und in einer folden frischen und scarificirten Bunde febr schäde lich ift. Der Brandemein fann gebuldet werben, wo man ein ftarcles Berbluten fürthtet, und beshalbei ben tobten Rand nicht feartficiren fann, ober auch) wo eine allzuhefftige Baulung zu beforgen ift. Es ift boch allezeit beffer, linde, ber Faulung wiberfteben-De, Mittet zu brauchen, als ftarden Branbewein! Dahero ift bas befte bas fogenannte Schuff Baffer, (l'eau d'arquebusade) wennes recht proportet ist. (241. 411.) In fratt beffen, tann man auch Beanber wein mit Baffer vermengen, und auflegen. doch die Faulung überhand nimmt, ober wild Fleisch wachset, ift nothig, daß manmehr spiritnosa brau-Biele bedienen fich ber Marthe, welche fie mit Bein abrochen, fo in Fleifch Bunben febr guten Dagen haben fann. £ 4. S. 506.

\$. 506.

Wo man in solchen Bunden, noch ein gefährliches Bluten besorget, sind mässerichte Medicamente diesethalben nicht dienlich. Dahero man, in diesem Fall, die Carpen, entweder mit karcken Brandewein anseuchten, oder mit einem blutstillenden Pulver, besonders mit klein geriebenen Colophonium bestreuen soll.

§. 507.

Wann ben einer folden Schuß-Bunbe, teine Bufalle, Berbluten, Engundung, Fieber, und Schmerken, bargutommen, fann man ben erften Berband, ber mit trockener Carpen gefcheben, zwen Lage liegen laffen, ober boch fo lange mit trockener Carpen verbinden, hierauf aber foll man bemubet fenn,eine qute Suppuration ju erregen. (409 bis 422) 2Bo die Raulung überhand nehmen will, soll man berfelben zu fteuren fuchen, (203 bis 208) und baben auch Mittel brauchen, welche helfen, daß ber tobte und faule Rand (487. 494) abgesondert werde. (200 bis 214) Wann biefes geschehen, und bie Wunde rein ist, erfordert sie keine andere Cur als andre Wunden. Doch ift auch hier ein groffer Unterscheib, nach benen verletten Theilen, (642) nach bem Temperament und ber übrigen Con-Mitution des Patienten (641.) auch nach ber Jahres - Zeit und ber Beschaffenheit ber Lufft. (213*, 420)

§. 508.

Es träget sich, ben Schuß-Wunden, nicht selten zu, daß an dem verwundeten Glied vielmahl, weit Sf von

von ber Bunbe ab, eine neue Engundung und Sup-Dieses geschiehet aus zwenerpuration entstebet. len Urfachen. Theils, weil die Nerven, und ans bre Theile, burch bie heftige Bewegung find erschuttert worden. (489) Denn Dieserhalben ziehen fie fich mit Bewalt zusammen, woraus ber Umlauf berer Saffte aufgehalten, folglich an einigen Theilen Berftopffung und Entzundung erreget wird. (377" 489.) Theils haben Diefe Comaren auch baber ibren Anfang, weil fich bie Materie, zumahl wenn bas Blied abhanget, einen Weg in ber fetten Saut, (tunica adipola & cellulofa) melche unter ber auffersten Baut, und zwischen benen Musculn lieger, machet, und fich an einen Ort fammlet, zulest aber eine Befchwulft (91.*) und Entzundung erreget. Es traget auch viel hierzu ben, mann, auf eine, oder andere Art (421-422) die Suppuration in der Wunde gehindert worden. So bald, als man diefes, und, baß unter ber haut eine fließende Materie vorhanden fen, fpuhret, (102) foll man bie Geschwulft mit einer Lancette offnen, bier aber nicht warten, bis ber Absceft reiff ift. Wann Die Materie nicht tieff, sonbern unter ber Saut, und nicht weit von der Wunde ab, lieget, ift bas furzefte Mittel, daß man unter ber Saut mit einer hobien Sonde hinfahre, und die hant nach ber langeauf-Schneibe. (503) Dber, wenn bie Materie zu weit von ber Bunde entfernetift, fann man boch eine Begen-Deffnung machen. (503) Auf diese Art werden vielmahl neue Entzündung, und andre Zufälle, abgewendet, und die Bunben eher geheilet. Manfann auch hier eine Schnure burch eine Wunde, bie men Deffnungen bat, gieben. (503) **\$.509.**

§. 50g.

Bann burch eine Schuß - Bunde ein Bein gerfcmettert worben, tann man felten bas Glieb erhalten, weil die Splitter die Beinhaut (periostium) und andere nahgelegene Theile Durchstechen, biefel ben erregen, und eine heffrige Entjundung und Brandt (186) verurfachen. Wenn man auch ben Brandt abwenden fann, entstehet boch eine ftarce Suppuration, welche ebenfalls nicht felten gefahrlichift. (92) Dabero; wenn die Bunde groß, an empfindlichen Theilen, als nabe ben einem Belencte, und wenn bas Bein in viel Studen gebrochen ift, Die Stude auch febr aus einander getrieben find , ift Das sicherste, bag man bas Glied ohne Anstand ab. Es musi aber die Amputation nicht an dem nebme. Blieb, baran bas Bein zerschmettert ift, fonbern an bem anbern , und über bem Belende , gefcheben, weil fonft, wegen berer Splitter an bem Bein, ober auch wegen Berlegung bes periofii, berer Ligamenten, und tendinum, ju besorgen, baf an bem Stumpf ber Brand, und babero neue Gefahr, Bielmahl wird bas getroffne Bein bis in Das Belencte gespalten. Welches man, aber fo benn au fpat, erfennet, wenn bas perioftium fich an einem anbern Ort, und nicht über ber Bunde entzundet. Wann eine Canonen - Rugel ein Bein abgeriffen, foll man ohne Unftand ben lieberreft, und zwar, aus tiefen Urfachen, über bem Belencte, burch bie Ant-Dutation abnehmen.

^{.*} Bereits vor vielen Jahren bekame einen Officier in die Eur, welcher mit einer Rugel durch das rechte Af a bick

bice Bein burch und burch, über ben Anochen weg, in bas linde aber einige queer Finger über bem Rnie, bergestalt geschossen war, daß die Rugel in dem les ten, welches fie zerbrochen, mar figen geblieben. Unfange waren die Bufalle ziemlich leidlich, ben britten Lag aber aufferte fich an bem ingwine eine hefftige Entwindung, welche das fcrotum einnahm, worauf in furgen ber Brand, und Tobt, erfolgte. ction fande man , bag bie Rugel fo auf ben unterften Theil bes femoris angetroffen hatte, breit gebrucket und ftecken geblieben foar, bas Femur aber war nicht nur an bemfelben Orte gebrochen , fondern auch bis an ben Sals deffelben, ober an die trochanteres, in die Lange bergeftalt gespatten , bag man bas Marck liegen Sabe. Beil ber Entleibte, als ein groffer farcter Mann, nach bem Odug fich auf dem guffe gebrebet batte, ebe er gefallen, Connte Diefe Wendung menigftens fo viel bengetragen haben , daß der Spalt in dem Knochen groffer, und die Stucke mehr aus einander getrieben, morden.

S. 510.

Wenn man aber ein folches Bein zu erhalten hoffet, muffen die gebrochenen Stude eingerichtet, Die nicht eingerichtet werden fonnen. fondern bervorragen, muffen mit Sagen und Rneip-Bangen abgefürpet, bie Splitter, die loß find, durch neue mit bem Meffer gemachte Deffnungen, ober Incifionen, beraus genommen, auch, dafern fie nur noch mit bem perioftio gufammen hangen, mit einer Scheere behut-Was auf diese Art von fam abgeschnitten werden. abgestorbenen Splittern und Studen nicht berausgebracht werben fann, treibet bie Ratur burch bie Suppuration und gemachte Erfoliation aus, die auch burch einen formirten Callum basjenige, bem fehlet, erfebet. . 5.51

§. 511.

Wann aber bas Bein, ohne aufferliche Bunde. gebrochen ift, wird es, wie ein anderer Bein-Bruch wieder eingerichtet. Wann bas Bein in Studen zerschmettert ift, und bieselben nicht wieder eingerichtet werden können, ift auch das ficherste, daß man, burch gemachte Incision, biefelben beraus nebme. Dieses ift, wenn ber Chirurgus die Einrichtung recht zu machen weiß, felten, bingegen aber vielmahl, nothig, daß er bie aussere Baut und Bett, mo sie gequetschet sind, wohl scarificire, bamit bas in bem legten ftockenbe Blut herausschaffe und eine Suppuration verhindre. Auch wird hierdurcheine Entzündung in dem Periostio, die allemabl ju fürchten ift, abgewendet. Bon biefen al-Ien foll ben Gelegenheit berer Beine, und ihrer Rrandheiten, mehr gesaget werden. Wann die Quetschung bestig, und bas Bein sehr zerschmettert worden, ift auch hier die Amputation nicht aufzuschieben. (2517)

§. 512.

Es ist bereits oben (499) gesaget worden, daß wann ein Gelencke getroffen, und das Ligament, welches um die Beine herum gehet, (capsulard) gesöffnet hat, das Glied, wegen vieler besorglichen Zufälle, (428) nicht leicht zu erhalten sen, sondern dasselbe, und zwar allezeit ein gutes Theil über dem Gelencke, den Zeiten abgenommen werden musse. Wo die nahgelegenen Theile, oder auch die Ligamente selbst, in einem Gelencke, da man

bas Glied noch zu erhalten vermeinet, sehr gequetschet sind, soll man sie wohl scarificiren. (502.511)
Sonst aber alles hier sorgfältig in acht nehmen, was
sonst (428) erinnert worden.

Bergifftete Wunden.

§. 513.

gesondern, hochstgefährlichen, und jum Theil sehr geschwinden Zufällen sind diejenigen Wunden unterworffen, in welche allerlen Gifft gesbracht, und mit dem Blut und Saften des verwundeten Corpers vermenget, wird. Es geschiehet dieses am öfftersten durch den Bis von vergiffteten Thiesen, besonders Schlangen und Ottern, auch durch den Bis von Hunden, Menschen, und andern Thieren, so rasend geworden, desigleichen durch den Stich von Scorplonen, auch durch vergifftete Dezen, und andre Waffen. Es können auch gifftige Dinge auf den Corper, und besonders auf andre gemeine Wunden, geleget werden.

Sifftige Thiere find nicht so baufig, in unsern, und andern gegen Morden gelegenen Landen anzutressen, als in hibigen, und denen, so gegen Mittag liegen. Biele Thiere, welche man daselbst ausserst fürchten muß, find hier unschädlich, auch ist die Würckung von denen Ottern, und andern bep uns nicht so schnelle

und befftig.

§. 514.

Die Otter hat groffe, innwendig hohle, Bahne, burch welche zu ber Zeit, wenn sie beiffet, ein gifftiger Saft ausgebrucket, und in die Wunde gebracht

bracht wird, welcher in besondern, nahe an ben Rienbacken anliegenben Drufen abgesonbert und aufbehalten wird. Diefer Saft bienet benen Ottern bazu, bamit biejenigen Thiere, bie fie ju ber Dabrung brauchen, nicht nur eber getobtet, fonbern auch besser verbauet werben, weil sie bas, mas sie verschlingen, nicht wie andre Thiere kauen.

Siebe Meade Account of Poisons p. 35. die Anatomie von einer Rlapper-Schlange in benen Transact. No. 144. p. 25. in The Abridgment Vol. II. p. 806. und No. 401. p. 377. in the Abridg. Vol. VII. p. 416.

Der Scorpion hat an bem hintersten Theil bes Schwanges einen inwendig hohlen, und auf benden Seiten mit einer Deffnung verfebenen, fpigigen Stachel, aus welchem ebenfalls ein folder gifftiger Saft in die zugleich gemachte Wunde ausgedrücket wird.

Siehe die Erfahrungen von M. Manpertis in benen Machrichten der Academie berer Wiffenfchaften Anno

1731. p. 317.

516.

Undre Arten von vergiffteten Bunben kommen ben uns felten vor, ba nur barbarifche Bolder fich vergiffteter Baffen ben ihren Rriegen bebienen.

* In Best- Indien haben die Bilden ein besonderes befftiges Gifft, bamit fle andre umzubringen pflegen, welches innerhalb 6 Stunden murden, und den Tobt verursachen foll. Hierwieder wird als ein specificum bas Detoct von der Wurgel der herbae fenfitivae recommendiret in denen Transact. No. 462. Obf. 2. p. 2.

517.

Ein Mensch, ber von einer Otter gebissen word ben, wird gleich barauf blaß, und in kurgen gelb. Der

Der Pulß ift schwach, ungleich, und seset aus. Der Patient bekommet Frost, schwiset kalten Schweiß, und die Hande, Jüße und Nase werden kalt. Er fället difters in Ohnmacht, bekommet Brechen und Stühle, und zulest Convulsionen. Ben einigen entstehet hefftiger Durst, und baben Frost, sie sangen an zu schlasen, und können sich nicht ermuntern, endlich sterben sie unter Convulsionen. Gleich nach dem Biß geschwillet der beschädigte Theil zusehend, wird erst roth, hernach blaß und gelb, und schmerset heftig. Die Geschwulst nimmet geschwinde das gange Gtied, z. E. den Arm ein. Endlich entstehen auch Brand-Blassen. (184.)

* Siehe Charas Nova de Viperis experimenta p.155. le Pere Labat Description des Isles de l'Amerique T. I. Chap. VII. p.161. The Philosophical Transact. Vol. XXXIX. No. 433. p. 31. Memoires de l'Aca-

demie des sciences. A. 1737, p. 262.

S. 518.

Je zorniger das Thier gewesen, ie hefftiger sind die Zusälle. Diese sind auch allezeit gefährlicher, wenn durch eine vergifftete Wunde ein Nerve, oder tendo, verleget worden. Alle Biße sind nicht von gleicher Würckung. Von einem Thier, das schon etlichemahl gebissen, schadet der Biß nicht so leicht, weil das meiste von dem ausbehaltenen Gifft (514) bereits ausgepreßet worden.

* Es ift überhaupt wohl zu mercken, baß, weber ber Big berer Ottern, und rasenden Thiere, noch der Stich berer Scorpionen, noch auch ander Gifft, allez zeit schaden. Siehe die gemachten Experimente in benem

benen nur angeführten Stellen ber Acabenile berer Wiffenschaften, und zwar von Ottern A. 1737. von Scorpionen A. 1731. Dieses hat Gelegenheit gegeben, daß man vielmahl allerlen, auch ohne Bedacht und Ursachen gebrauchten, Mitteln groffe Krafte zugeschriesben, und unter die so genannten specifica gerechnethat; die aber größentheils, wenn man sich darauf verlassen will, betrüglich sind.

§. 519.

Wann also ein Mensch von einer Otter gebiffen worben, foll er, ohne Zeit-Berluft gleich, und vor allen andern, die Chiruraifchen Mittel, von welchen et fich allezeit am meiften verfprechen fann, anwenden. Diefe bestehen barinnen: Man foll bas Blieb, und zwar über ber Wunde nach bem Bergen zu, fo fort fefte mit einem Raben binben, bamit fich bas Bifft nicht so leicht in benen Abern (venae) ausbreiten Hierauf foll man die Bunde tief, und viel fearificiren, und sobann bas mit Bifft bermengete Beblute aus benen Bunben ausziehen. fann gefchehen burch ben Mund eines anbern Menfchen, ber fich hierzu will gebrauchen laffen. Allein Diefer muß Mund und Lippen gang unverleget haben, indem ihn, fo bald, als er nur eine fleine Deffnung, die geringste Wunde ober Geschwüre, in demfelben haben solte, bas Bift auch anstecken murbe. Ermanglung eines, ber sich hierzu will brauchen laffen, fann man, wenn es bie Befchaffenbeit berer verlegten Blieber julaffet, einen Schropff-Ropff auf die Bunde fegen. Bo auch biefes nicht angehet, foll man bie Bunde mit einem breiten glubenden Gifen, und zwar ziemlich tieff, brennen, 3f 5 und

und hernach, durch eine erregte starke Suppuration, wie harte Rinde (237) absondern, (243) die Suppuration, muß, in beyden Fällen, so lange, als möglich, so wohl mit aufgelegten Medicamenten, als auch mit wiederholten scarificiren, unterhalten werden. Das Brennen, wenn es ohne Anstand geschiehet, ziehen viele, nicht ohne Ursache, dem Uusziehen, auch dem Scarificiren, und allen andern Husziehen, auch dem Scarificiren, und allen andern Husziehen. Mitteln vor. Nichts ist schädlicher, als wenn eine solche Wunde bald und geschwinde zugeheilet wird.

§. 520. \

Wann die Wunde nur scarificiret worden, kann man dieselbe mit einem wenig Wasser, worinnen Ruden-Salg und Salpeter aufgeloset ist, auswaschen. Und benn kan man in die Wunde die gemeinen Digestive, und über dieselben die erweichenden Cataplasinata, (95, 96) auslegen. Um die Wunde berum kan man, die Entzündung, wenn sie allzu hefftig und geschwinde ist, abzuwenden, zertheislende Umschläge (83, 84) brauchen.

Ó. 52I.

Bon innerlichen Medicamenten sind biejenigen bie besten, welche einen Schweiß erregen, und mit solchen das Gifft austreiben. Man lobet hier bestonders das flüchtige Salf von Ottern, davon man bem Patienten ein Quentgen in Brühe eingeben kan. Jedoch nicht nur dieses, sondern auch Theriac, Mithrisdat, und andere sehr gerühmte Mittel, sind so beschafen, daß man sich nicht darauf verlassen kan. Alle schweißtreibende Mittel können hierzu dienen.

§. 522.

§. 522.

Bor einigen Jahren hatte man in England befandt gemacht, baß wiber bie Biffe berer Ottern bas sicherste Mittel fen, mann man fo fort ben verlesten Theil über einem Robl-Feuer mit Baum-Dehl reibe. Wie benn ein Mann, ber fich, in Begenwart berer Mitglieber von ber Roniglichen Societat, frenwillig von einer Otter in einen Finger beiffen laffen, fo, bag er auch fogleich mit einem heftigen Schmers und Geschwulft des gebissenen Arms, thranenden Augen, Bergens-Ungft, furgen Athem, Donmachten, falten Schweiß, Brechen, Stuhlen, endlich auch Convulsionen, befallen worden, sich felber curiret, indem er, und zwar funf Bierthel Stunden nach dem Big, ben Arm mit Baum-Dehl geschmieret, worauf er bis auf den andern Tag fest geschlaffen, und fo bann wieder gefund aufgewachet." Saft gleiches Erempel hat fich in Dreften, mit einem Apothecker. Befellen jugetragen, welcher auch, auf diese Art, gludlich curiret worden. ** Allein. baß auch hierauf nicht allein, und mehr auf bie oben angezeigten Chirurgischen Mittel , zu trauen fen , erweisen die mit besondern Bleiß in Paris gemachten Erfahrungen. ***

^{*} Siehe die Transactiones No. 443. Obs. 5.6. No. 444. Obs. 7. No. 445. Obs. 6.

^{**} Siehe bes herrn D. Baters Differt. de Antidoto novo adversus Viperarum morsum praesentissimo in Anglia haud pridem detesta, Bittenb. Un. 1736.

^{***} Diese Experimente in Thieren anzustellen hat die Academie derer Wiffenschaften zu Paris zwegen Mitsgliedern

gliebern Monk. Geofroy und Monk. Hunauld aufgetragen. Siehe hiervon die Beschreibung in denen Nachrichten dieser Academie Ao. 1737. p. 255. in denen Transactionidus No. 451. Obk. 7. Aus welchen allen erhellet, daß viel von Ottern gedissene Thiere, ohnerachtet sie bald nach dem Bis mit Ochl gerieben worden, dennoch verstorben, andre aber auch ohne Gebrauch des Oeble, erhalten werden. In England sollen sich die Ottern Fänger das verwundete Glied mit Ottersfert streichen. Wovon auch ein Erperiment und zwat an einem Menschen, an angesührten Ort zu lesen.

§. 523.

Bann ein Mensch, oder auch ein Thier, bon einem rafenden Sund, Ragen, Wolf, und andern Thiere, auch von einem rasenben Menschen selbst, gebiffen worden, entftehet hieraus eine Raferen, burch welche ble gebissenen Leute, ober Thiere, ebenfalls zu beißen getrieben werden. Herzu fommt noch ber besondere Bufall, daß blefelben vor Durft verfermachten, allein boch nicht trincken, und gar nichts flußiges seben ober boren, vielweniger hinterschlingen konnen, (hydrophobia) woran sie insge-Dieses Gifft wird nicht nur burch mein sterben. ben Big, sondern auch auf ungablige Art, von einem Corper in ben anbern gebracht, wenn nur etwas von einem solchen Thiere, ober Menschen, unter die Saffte eines gesunden Corpers gemenget Als durch einen Ruf, burch einen Degen, Meffer, ober ander Instrument, mit welchen ein an einer folden Rrancheit laborirender Corper verwundet, ober auch, nach bem Tobe feciret worden. burch den Speichel, wenn z. E. ein von einem rasenden Hunde gebissenes Loch in einem Rleibe geflictet,

geflicket, und der Jaben ohngefähr mit denen Zähnen abgebissen worden, durch das Fleisch, Blut und Milch, wann diese von Thieren die währender diesser Kranckheit geschlachtet worden, gegessen werden, auch sogar, wie einige vorgeben, durch Krellen und Kraßen mit denen Pfoten. Es währet aber solches öffters viele Tage; auch Monathe, ja sogar etliche Jahre, ehe es diesetraurige Kranckheit der Wassersfurcht erreget.

Ein hund, welcher bas Blut von einem Menschen, der an dieser Kranckheit, ledvriret, aufgelecket hatte, wurde rasend. Siehe die Historie der Academie derer Bissenschaften Ao. 1703. p. 31. Biele dergleichen Ansmerckungen, welche zu der Historie dieses Gifftes gehösen, hat soust aus guten Autoribus zusammen gestagen, Joh. Holland in der Dissert, der Venena ex rabidis animalibus, Lepden, 1734.

S. 524.

Weilen aber die Hunde doch am öfftersten rakend werden, entstehet die Frage: Woher dieser komme, und wie man die Krancheit in selben ben Zeiten erkennen, und sich davor hüten könne? man hat wahrgenommen, daß Hunde, bendes nach grosser Hise, und nach grosser Käste rasend werden, besonders aber auch wann dieselben mit stinckenden und faulen Fleisch, ohne Gath, gefüttert werden, wann sie, da sie an Ketren stegen, Durst keiden, und nicht zu rechter Zeit, und dazu stinckendes und saules Wasser zu sausen bekommen. Auch, wann sie, nachden sie gejaget worden, nicht zu saussen fauffen haben. Man erkennet, daß ein Hund rafend werden will, wenn er wider Gewohnheit, furchtsam und scheu, wird, sich verkriechet, alle Leute anfähret, daben nicht frißt, und ohnerachtet er durstet, gar nicht sauffen will. Wann aber die Kranckheit überhand nimmet, stecken sie die Zunge zu dem Halße weit heraus, aus welchem, und aus der Nase, eine Mengezäher Feuchtigkeit aussliesset, sie tragen den Schwanß zwischen denen Beinen, kennen auch so gar den Herrn nicht mehr, sondern lauffen beständig, und beissen in alles, was ihnen in den Weg kommet, die Augen sind trübe, und die Zunge wird endlich schwarß, zulest kommen Convulsiones darzu, davon sie verrecken.

* Moch eine Frage ift hier zu beantworten: Ob auch biefe Kranetheit, nehmlich die Baffer Furcht, (hydrophobia) aus andern Ursadjen in Mensthen emisteben tonne? Man machet bier nicht unbillig einen Unterfdied . wenn die Baffer-Burcht allein ift , und wenn, ber Patient gigleich rafet, und eine Begierbe an beißen bat. Giebe bes herrn Zwingers Anmerdung in benen Ephemerid, Nat. Cur. Dec. III. Anno III. Obl. 104. p. 132. in Scholio. Dag aber auch bendes in Menschen von fich selbft, und ohne Unstecken entstehen konne, weisen viele von denen Alten angeführte Erempel. Bon benen neuen ift mercfmurbig, mas Joh. Bapt, Scaramucclus in einem Briefe an den berühmten Magliabechi beschrieben. Gin junger Menfch ergarnte fich fo befftig, bag er fich ves Sifft, wie man ju fagen pfleget, in ben Binger biffe, in wenig Stunden befam er nicht nur bie Baffer-Furcht, fondern er rafete anch, und ftarb. Siehe bie Ephem. Nat. Curi Dec. Anno X. in Append. p. 249. Ein Mann, ber an ber Entwindung bes Magens france

franck lage, fonnte nicht schlingen, fienge an zu rafen, zerriffe und zerbiffe Rleider, und alles, mas ihm vorfam,fpudete bestånbig ben peichel aus, und fonnte gar nicht trinden, fondern forderte zwar wenn er zuweilen auf furgeBeit, ju fich felber fam, ju trincfen, wurde aber Pubald, als er was flufiges fabe mit Convulfionen befallen. Endlich murde derfelbe durch bauffiges Abers laffen, curiret , und wieder ju voriger Befundheit ge-Siebe die Edimburgischen Bersuche Vol. I. Obs. 29. p. 283. Der Berr Boerhaave bat sonk In feinen Collegies has Erempel von einem Berichts Diener angeführet. Diefer war in groffer Dite verfchicket worden, ba er benn febr geeilet, und fich gee waltig erhitet, baben aber nichts, als Brandwein ge-Diefer befam ein bifiges Fieber, truncken batte. tomte nicht nur nichts flufiges hinterfchlingen, fonbern er ftarb auch an allen Bufallen, die fonft ben ber Baffer-Rurcht gu fenn pflegen. Siebe die oben angeführte Differt, bes herrn Sollands. Baffer: Burcht aber ohne Raferen, welche entftanden, weil ber Patient febr beiße Rloger verschlungen, wird beschrieben in benen Epbem. Nat. Cur. Cent. III. Obs. 50. p. III.

S. \$25.

Wann einen Menschen der gebissen worden, diese Kranckheir überfället, fühlet er anfangs eine ungewöhnliche Schweere, und heimlichen, zuweilen auch stechenden und ziehenden Schwerk an dem ehemals verwundeten Glied. Er klaget über Kopf-Schwerk, Schwindel, Herhens-Augst, kursen Athem, blod Besichte, Mattigkeit, woben er beständig schlafen will, aber doch niemahlen ruhig schlafen kann. Er ist verdrießlich und surchtsam. Wann die Kranckheit überhand nimmet, kann er, ob er schon öffters

öffters zu trinden forbert, doch nicht schlingen, und zulest auch nichts masserichtes sehen, auch nicht einmahl hören, indem auch nur das Geräusche von Wasser Schweiß, Zittern und Convulsionen erreget. Der Hals ist trocken, und er hat unsäglichen Durst. Er bekommet Schlucken und Vrechen, durch welches nichts, als braun und grüner, zäher, Schleim, oder verdorbene Galle, ausgeworffen wird. Das Fieber wird heftig, und kommen Krampsf und Convulsionen darzu. Er fänget an irre zu reden, zu rasen, und um sich zu beißen, da denn die aufgeschwollene, schwarze, rauhe, Zunge zu dem Halse heraushans get. Endlich nach viel Convulsionen, ersticket der Patient ohngesähr den 4 Tag der Krancheit.

Q. 526.

Es haben, ber Gefahr (523) ohnerachtet, fich boch einige unterstanden, die Corper, fo an diefer Rrandbeit verftorben, ju offnen. Man bat gefunden, daß alles Rett, so wohl in dem Meg, als auch unter ber haut, verzehret, alle Membranen und Merven ausgetrocknet, bie leber hart, und an bem innern Theil entjundet, in ber Ballen . Blafe viele grune Balle, besonders in dem Magen viel gabe, braune und grune Galle, die innerliche Haut bes Magens (villosa) verfaulet, so, baß man sie mit benen Singern abschaben fonne, ber Magen-Schlund, nebft der obern Deffnung des Magens, (cardia) enge und jusammengezogen, bie Rebie entjundet und trocken, die lunge und beren Blaggen (vesiculae) mit schwarkem Beblute angefüllet, bas Blut aber fonft mehr flußig, als geronnen, gewefen. Siebe

Siehe Boneti Sepulchretum T.I. L.I. Seet. VIII. she Philosophical Transactions von D. Mead. N.323. p. 433. Die historie ber Academie der Biffenschaften 1699. p. 55.

§. 527.

Es ist nichts gefährlicher, als eine solche Bunbe, an welche, über lang ober turg, die beschriebene todtliche Zufälle solgen. Dieses ist noch mehr zu besorgen, wann die Raseren in dem beissenen Thier bereits heftig ist. Patienten, ben denen die Krandheit überhand genommen hat, und, die schon rasen, werden sehr selten curiret.

Q. 528.

Um bie üblen Folgen von einer bergleichen Bun-De abzuwenden, foll der Chirurgus, abne Anstand, alles thun, mas oben, ben bem Bif berer Ottern, angerathen worden, (519) weil auch hier auf diese Chirurgische Cur mehr, als auf innerliche Medicamente, ju trauen ift. Mur ift hier nicht erlaubet, eine folche Wunde mit dem Munde auszuziehen, wodurch berjenige, fo folches verrichten wollte, gewiß mit gleicher Raferen befallen wurde. Man foll ju gleicher Zeit ben Parfenten in bas Bette bringen, ibn warm zubecken, und bemfelben einen fo genannten Deft-Effig, (acetum bezoardicum) mit vielen Baffer, nehmen laffen, bamit er anfange zu schwißen-Auch kann man ihn, ben Schweiß zu beforbern, in ein laubes Bab fegen. Dachbem er geschwißer, foll man ihn, iedoch nicht anders, als mit fühlenden Medicamenten, (antiphlogistica 67) sariren. Der Patient foll sich rubig, und baben gute Diaet, hal-Sec. 12 ten,

ten, bergleichen oben, (71) ben ber Entzindung, tecommendirt worden. Auch kann man fleißig Elyfliere, von Selter-Wasser, mit Orymelle und gereinigten Salpeter, brauchen.

§. 529.

Das meiste Vertrauen aber seset man, verlanger Zeit ger, barauf, daß man einen solchen gebissenen Menschen in die See werffe, und baselbst eine Zeitlang mit Gewalt unter dem Wasser halte. Es muß dieses mit einer Gewalt, und, von Seiten des Patienten, mit Furcht, geschehen, wodurch vielleicht die Idee der Wasser-Furcht curiret werden soll. Dieses wird einige mahl wiederholet, und der Patient allegeit, nach diesen kalten Bad, in das Vette gebracht, und die Transpiration befordert. (528.)

Es dienet hier zu untersuchen, ob das See-Baffer, vor andern suffen Waffer, was voraus habe, welches zweiselhaft zu senn scheinet. Auch hier ist zu mercken.

was oben (518*) gefaget worden.

§. 530.

Bann aber ber Patient schon wurdlich mit ber Krancheit befallen worden, ist die Eur allezeit zweiselhafft. Man soll ihm oft und viel Aber lassen, wodurch einige mahl Patienten genesen." Auch dienen kublende Clystiere, (528) welche in weniger Quantitaet, aber oft, gesetzt werden sollen. Innerliche Medicamente kann der Patient, weiler nicht schlingen kann, wenig nehmen.

Siehe die Eransactiones N. 448. Obs. VI. p. 274. Wan hat dem Patienten innerhalb wenig Tagen izo. Ungen Blut abgezapfet. Herzu kommet auch das

oben (524) angeführte Erempel.

. 531-

§. 531.

Beil man boch, ben solchen besperaten Fallen, etwas wagen kann, haben einige einen solchen mit der Wasser-Furcht bereits behafteten Patienten an einen Pfahl gebunden, und mit einer großen Menge Wasser begossen, oder mit Gewalt in eine Wanne inig Wasser geleget, worauf die hefftigsten Convulsionen entstanden. Auf diese sind die Patienten in Ohnmacht gefallen, hierdurch aber curiret worden, daßiste, als sie wieder zu sich selber kommen, das Wasser vertragen konnen. * Ein anderer, ben man ebenfalls in eine Wanne mit Wasser geleget, ist, nach heitigen Convulsionen, verstorben. **

Pietebe van Helmont in Idea demente 6.47. in Opewhite p. 227. und die Historie der Academie derer Bis finsthaften Un. 1696. p. 58.

Ciehe die bereits angeführten Anmerdungen des D. Méad in the Transactions No. 323. p. 433. in Iones Abridgment Vol. V. p. 368.

§. 532.

Affe andere, sonst als gewisse (specifica) Mittel angelobte, Medicamente scheinen zweiselhaft zu seyn. Nur einige von denen, welche die Neuern recommandiret, anzusühren, soll dergleichen Kranckbeit; in Ungarn, mit denen innerlich gegebenen Spainschen Fliegen senn curiret worden. In Engestand hat man graßes Ausbeben von des Dampiers Pulver gemache. ** Andere wollen besonders gute Wirchung von dem Turpethorminevallangemercket haben. ** Noch andere, welche glauben, daß die Natur vieses Giffes in kleinen Würmern bestehet,

loben bier bas Vnguentum Neapolitanum, welches fie auf die Bunde, und um diefelbe herum, rum oftern fchmieren laffen.

Siebe Mead of Poisons p. 94. die Ephem. Nat, Cur.

Dec. I. Anno I. Obl. 133. p., 206.

** Diefes Pulver, welches bereits, ieboch in veranberter Dost, in benen Transactionibus No. 237, und in the Abridgment Vol. III. p. 284. beschrieben, hernach aber von bem herrn D. Mead und von D. Sloane gerühmet ift, bestehet aus dem wohl getrock neten Rraut, welches Raius Lichenem einereum terrestrem nennet, und aus Pfeffer. Ein Loth von dem Rraut, und zwen Quentgen-von dem Pfeffer, werden in 4. Theile getheilet, Davon berjenige, fo gebiffen wor's ben, alle Morgen, fruh undtern, eine Dofin einnimmet, und marme Mild darauf trinciet, hierauf aber in das Calte Bad gebet, und auf diese Arteinen Monath lang Bor diefer Eur laffet man ben Patien= continuiret. ten ohngefahr 10. Ungen Blut. Bey dem Baben muß man zulest denselben allemahl auch mit dern Konf unter das Baffer tauchen. Bann biefes aber gefcheben, foll man denfelben gleich wieder aus dem Baffer nebmen, den Ropf wohl abtrocknen, und ihn in ein Bette bringen. Mach Berlauff biefes Monaths, foll er woch vierzehen Tage lang, allezeit aber ben britten Tag, baden. Giehe die Bibliotheque Britannique T. VII. P. I. p. 206, und the Philosophical Transactions No. 448. Obf. V. p. 272.

Siebe hiervon a new Method of preventing and curing the Madnes caused by the Bite of amad Dog by Rob. lames, London, 1724, Defigleichen de Transuct. No. 441. p. 244. Es bestehet biefes aus bem Turpetho minerali, burd welche, wie ber D. James, sin Webicue in Lichfield, in einer Epiftel an Boerhaaven versichert, nicht nur tolle hunde, sondern auch bereits mit der Waffer- Turcht befallene Menfchen.

curiret worden.

Siefe eines Medici ju Bourdeaux M. Desquit Differtation fur la Rage so baselbst In. 1733. gebructet Als wegen vieler rasender Bolffe und Sunbe, so Leute gebissen, biese Kranckheit zu Bourdeaux febr gemein war, und verschiedene obne Rusen bas Baden in det Gee gebrauchet hatten, fam der Autor, nach diefer vorgefaßten Deinung, auf die Sedancken, daß der Mercurius auch gegen diefes Gifft, wie gegen ander Ungeziefer, eine besondere Rraft haben muffe. Er wurde darinnen beftarctet, als er fabe, bag bas beruhmte Pulver, welches Julius Palmarius de Morbis contagiolis, Libro de morsu canis rabidi, Cap. III. befchrieben, und welchem man zeithera groffe Krafft bengeleget, auch aus folden bittern Rrautern beftebe, welche die Burmer todten tonnen. Er bat alfo die Leus te, wie fonff, baden laffen, ihnen auch von nur gedachten Pulver, ju welchen er noch bieCorallinam gefebet, taglich frühmorgens ein Quentgen, und zwar 30. Tage lang, nehmen, und baben jugleich ben erften Tag zwep Quentgen von feiner Salbe in die Bunde, und um beyde Theile wohl einreiben, und damit alle drep, julest vier, Zage continuiren laffen , bis zwen, ober dren , Unben von biefer Salbe verbrauchet worden. Diefe aber beftebet aus Avecffilber, welches wieder aus dem Cingber ermedet worden, aus Menschen Fett, und Schwein-Schmeer, von iedem gleich viel. Es hat derfelbe nuch Er= fabrungen bengefüget, wo allem Anfehen nach, bie gebiffenen Leute bierdirch gegen bas Gifft vermabret wotben. Die Erfahrung wird lehren, wie viel man fich auf alle biefe Mittel verlaffen tonne.

Ropf . Wunden.

§. 533.

Minter allen Wunden erfordern keine mehr Aufmercksamkeit, als die Kopf-Wunden, ben Sg 3 welchen welchen fich sogar vielerlen Zufalle, und Beranberun gen eraugnen. Wir begreiffen aber hierunter auch alle Quetschungen, (Contusio) Berlegungen und Brüche ber hirnschaale, welche legtern die Alten sonft zu benen Beinbrüchen gezehlet haben.

§. 534.

Un bem obern Theil Des Ropfes (benn von benen Bunben in bem Besichte wollen wir besonders banbeln) fonnen folgende Theile beschädiget werden. Die Haut mit ihrer cuticula, bas barunter liegende zarte und wenige Gett, die Musculn, berfelben tendines und eine aponeurosis, welche von diesen ihren Urfprung bat, und fich über ben gangen Ropf hinziebet. Das Pericranium, welches aus zwen bunnen Sautgen besteht, bavon die außere, welche bas eigentliche pericranium ist, auch die musculos temporales bebecket; die andre aber, welche die neuern periostium nennen, unmittelbar auf ber hirnschale lieget. Die fe lettere hat zwen beinerne Blatgen (laminae) bavon bas innere, weil es fehr bunne ift, und leicht brechen ober fpringen fann, bas glaferne genennet wird. (vitrea) Zwischen benben ift ein blutiges March, (diploe) auch sind in der Birnschaale die Suturen, die innwendigen processus, und an der Stirne die Boblen (sinus frontales) zu mercen. Unter ber Birnschaale liegen die Baute, als die harte Birn-Haut (dura mater) mit ihren absonderlichen Pulf-Abern, und mit denen Canalen, burch welche bas Blut von bem Behirn, wieber nach bem Bergen gebracht wird. (sinus venosi) Die bunne Birn-Haut (pia mater) swischen welchen benben ein sehr gartes Gewebe

Genedie ist. (tunica arachnoidea) Endlich ist bas Bebien (cerebrum) bas fleine Behirn (cerebellum) In benben ift zwenerlen Substang. Die außerste ift bunctler und fester (substantia corticalis,) die innere ift meiffer und garter (fubstantia medullaris.) Bu biefen kommen die Pulf-Abern von benen carotidibus internis, und von benen vertebralibus, bie fich vielfältig verginigen, (anastomosis) Unter bem Bebien und fleinen Gebirn find verschiedene Sohlen (ventriculi) welche auch mit ber etstern Substans überjogen sind. In biesen findet man auch bie piam matrem und eine Menge fleiner Pulf. Abern. (plexus choroideus) Die innere Substant formiret endlich bas långlichte Marcf, (medulla oblongata) welches sich in bas Ruck-Marck, (medulla spinalis) endiget. Un allen biesen Theilen und auch an bem Birnschedel unter bem Behirn (basis caluariae) Fommen allerlen nach ihrer Beschaffenbeit und Burdung febr verschiedene Wunden, Bruche, und anbre Schaden vor, welche ber Chirurque fennen muß, und welche er auch jum Theil curiren tann. 535•

Ben allen Verletzungen an dem Ropfe, ist die erste Frage, ob nur die außern Theile, oder auch der Hirnschebel selbst, und was unter bemselben lieget, beschädiget sen? welches zu erkennen ostmahls schwer ist, indem keine Art derer Schaden so betrügtich sind, als Ropf-Bunden. Man urtheilet, daß nur die aussern Theile gelitten haben, aus der Beschaffenheit, Figur, Schwere, Bewegung und Gewalt dessenigen, womit die Verletzung zugefüget worden:

Gg 4

Wenn man den verwundeten Theil an dem Repfe, und sonderlich dessen Figur, betrachtet; * wenn sich keine bedencklichen Zufälle eräugnen. ** Endlich giebt auch sowohl das Gesichte, als auch die Sonde dieses zu erkennen.

Benn an einem fehr erhabenen Theil 3. E. an ben obern Theil der Stirne eine lange Bunde gehauen ift, kann man urtheilen, daß auch die hirnichaale, und die unter berfelben gelegenen Theile verleht feyn

muffen.

* Diese Bufalle, auf bie man hauptsächlich acht baben muß, find zweperley, einige eraugnen fich fo fort nach bengebrachter Berletung, andere eine Beit, auch vielmabl lange bernach. Es find aber die erften 3ufalle folgende: Schwindel, Rlingen ber Ohren, Berbuncflung und Feuer vor denen Augen, Ohnmacht, indem auch der Bermundete fich nicht halten fann, fondern zu Boden fallet, Brechen, ba er infonderheit viel Galle answirft. Ueberdiß wenn ibm Glut aus benen Ohren, Mund und Rafe berausschieffet, auch wenn er Sprache und fomobl innere als auffere, Sinnen gant ober jum Theil verliehret. bern Bufalle besteben in Ropf-Schmerben, Schweere in bem Saupt, Schwindel, Ohnmacht, Fieber, in Berrudung bes Berftandes, (delirium) bestandigem Schlummer, ober auch feftem Schlaff, wenn die Mugen flier ausseben, ober mit Beschwindigfeit unb Beftigfeit in bem Ropf beweget, ober auch entjunbet werden, Convulfionen, Labmung, wenn ber Patient ben Stubl und Urin ohnvermercht geben laget. Dierzu kommen auch bie andern zu erft beschriebnen Bufalle meiftentheils wieber, die fo benn, wenn fle nachfommen, allezeit viel gefährlicher ju fenn pflegen. Menn bey einer Bunde gleich anfange feine Bufalle find, ober auch diefe bald wieder überhingeben, und hierauf ber Patient sich wohl befindet, ift es ein Livar - jwae nicht untrugliches, bost mabricheinliches Renngeithen, bag weber ber Birnichebel, noch bie unter Denfelben liegenden Theile befchabiget find. Denn ofts mable traut es fic bennoch zu, bag ber ber Bermundung felbft, und zwar bloff und allein burd eine ftarcte Erfchatterung bes Schiens die beftigften Bufalle ents fteben, die fich aber bald verliebren, und feine Rolge hingegen find auch nicht felten, wenn ichon ber Birnfchedel gebrochen, und bas Wehirn felber mit kiner Sant beftig beschädiget worden, anfangs gar feine Bufalle baben, fo, daß die Umftande vielmabl ben erfahrenften Chirurgum ficher machen tonnen. Man bat biervon febr viel Erempel, ein paar aber die febr merchwurdig find, fiebe in M. Briffeau, fix Observations, welche von neuem an des Palfin Anatomie Chirurgicale angedruett find. Observ. I. und in der von einem Chirurgo zu Avignon M. Manne Daselbft 1729, herausgegebnen Observation de Chirurgie au sujet d'une playe a la Tete. Moch eine an= bre in bem ben ben letten Tractatgen angebruckten Schreiben bes M. de la Peyronie an den Autorem. pag. 14. Ja man bat angewercfet, bag ber großen Bruden in dem Sirnfchedel, wenn auch gleich bie barunter liegenden Thelle febr befchabiget worden, fich anfangs wenigere Bufalle eraugnet baben, als wenn ber Birnichebel nur fleine Riffe befommen, ober auch gant geblieben ift. Giebe de la Faye uber ben Dionis p. 496. welcher von denen Urfachen und Unterfchied biefer Bufalle, meines Biffens, am deutlichften Es fommen aber bie erften Bufalle, meis aesebrieben. de fudeich auf die Bermundung folgen, wie schon gefagt, von ber Bewegung und Erfchatterung bes Mus biefer aber kann auch mieder amen= erlen entstehen. Denn entweder verliehren die jarten Befage und gagern des Behirns hierdurch ibre naturliche und lebendige Rrafft (34) bag vermuthlich in benenfelben der Umtrieb berer allerfubtileften Saf-Ga 5 te

te gehindert wird, als welches baraus abstwehmen. weil ju weilen, nach einer folden Erfchitterung bes Ropfes auf einmahl, und in einem Augenblick alls Empfindung und Bewegung, fo aus dem Gebirn und fleinen Bebirn (encephalum) ihren Ursprung bat, unterbrochen wird, alles Leben aufhort, und groat fo, baff man nach bem Tob, weber in bem Ropfe und Rudmard, noch fonft, die geringfte Berletung ober Beranderung fpuhren tann. Bor vielen Jahren fchluge einen Mann, ein von der Sobe berunter geworffner Boll-Sad zu Boben, fo baß er gleich auf ber Stelle tobt bliebe. Ben ber Section mar in bem Rouf und Rud Mard, weber von innen, noch von auffen bas geringfte wiedernaturliche ju fpubren. Dergleichen Erempel liefet man auch in Der Siftorie ber Academie berer Biffenschaften A. 1705. p. 68. Ein junger farcfer Rerl, der gerabert werben folte, hielte die Sande auf den Muchen gufammen, trat funfgehn Schritt gurud, und lief, mit aufferfter Gewalt, mit dem Ropf wieber bie Mauer, fo. baß er gleich tobt ju Boben fiel. fande ben ber Section außerlich und innerlich nicht bas Beringfte von einer Butte, feine Extravafation noch fonft etwas, nur fallete bas Gebirn die Birnichaale nicht recht aus, fondern hatte fich gleichfam etwas zufainmen gefeßet. Das andre, mas von biefer Erichutterung bes Gebiene entftehen tann, ift, baß auch hiervon, wie es fonft zu geschehen pfleget, wenn ber Birnichabel gebrochen ift, bie barunter liegenben Blutgefäße gureiffen, ba fo benn bas Blut ausflieffet, Das Gehirn brucket, auch zulete faulet, ober in Das terie verwandelt wird, und auf bepberlen Art Bu-Diervon fiebe, unter vielen andern, falle erreget. einExempel foGarengeot angemerdet, in benenMads richten ber Academie ber Chirurgie pag. 205. in 4to wo von einer Maulichelle, unter der Birnfchaale ohne Die gerinafte Berletung berfelben eine große Menge Beblut,aus gerriffenen Befagen ausgelaufen gewefen ; HOUSE

ı.

movon auch bie Derfon in einen Schlaff gefallen und ben eilften Zag verftorben. Anbre meretwurdige Erempel von bem gelehrten Berrn Mauchart, fiebe in benen Ephemeridibus Nat. Cur. Cent. IX. Obl. 40. p. 187. Stehe auch Eliae Camerarii Differt, de Vomica Cerebri, Eubingen 1711. Beil aber diefer Ausfluß des Geblutes, ober auch anderer Reuchtigfeiten, nach der Broge beret guriffenen Deitg : Abern balb gefchwinder, bald tanafamer gefchiebet, offenbabren fich die Bufalle gu= weilen, balb nach ber Berwundung, vielmahl aber auch febr lange barnach, und offe nur wenig Stunden vor bem Tob, zumahl, wenn bes aus benen garten Befågen ausgetretenen Beblutes, ober, ber hieraus entftanbenen Materie, nut wenig ift, und nicht forobl barmit, weil fle bas Gehirn bruden, fonbern, weil fle faulen, Bufalle, befonders Rieber, Entzundung und Convulfic-Siehe bergleichen unter anbern in nen veruelachen. denen Nachrichten ber Academie ber p. 215. Ueber die Bufalle, fo von Erschutterung bes Bebirns entfteben, fommen andre, werm daffelbe ges brudet, und die Circulation derer Safte in bemfelben Es wird aber bas Wehirn (emcephagehindert wird. lum) gebrucket, theile, wie bereite gefehet worben, von dem aus benen guriffenen Befaffen ausgefloffenen Blut, auch anbern Saffren, theile auch von benen mit, und guweilen ohne Bruch, niedergedruckten Beis Die ausgeflofine Reuchtigfeit lieget fo benn. entweber unter ber Birnschaale auf bet dura matre. ober awifden diefer und ber pia matre, ober in benen ventriculis, ober auch unter ber medulla oblongata. auf dem unterften Theil bes Birnichedels. lauft zuweilen geschwinder und ftarcfer, auch oftmabls nur febr langfam aus benen guriffenen Befågen. Dies fe werben entweder, wie ichon gefagt, burch die Ers fcutterung bes Bebirns allein, ober auch, welches die gewöhnlichste Ursache ist, dadurd zurissen, wenn Die hirnschaale gubrochen wird. Wenn bas Webirn gebruckt

gebruckt wird, verliebret ber Datient bir Bebancten, fallet in einen Ochlaff, wird gelahmet, betommet Convultionen und Rieber. Es ift aber ein aroffer Unterfchied unter bem Bebien und fleinen Bebirn (cerebellum.) Benn diefes lettere gebruckt wird, boren, wie die vielfaltige Erfahrung gelehrt, die zu bem Leben nothige Bewegungen (motus vitales) bes Berben, der Lunge, berer Darme (motus periftaltieus) auf, und erfolget ein geschwinder Tob. aber bas Bebien von etwas gepreffet wird, werben biefe zu bem Leben gehorende Bewegungen insgemein Anfangs ftårcter, indem ein Rieber entstehet, allein alle innere und außere Sinnen vergeben, alle Bewegung berer Dusculn, die mach unfern Billen geschiehet, wird unterbrochen, und ber Patient lieat in einem tiefen Schlaff, woraus er nicht wieder erwecket werben kann, fo lange basieniae, was bas Bes birn dructet, nicht ben Seite geschaffet wirb. alfo mobl zu mereten, bag nach einer bergleichen Buns be, ober Beschädigung des Ropfes, der Vatient aus moeverlenlirfachen ben Berftand, Empfindung und Dewegung verliehre. Unfangs von ber Erfdutterung des Bebirns, welches fich aber insgemein bald, aber bech and zuweilen nach einiger Zeit, und erft nach etlichen Zagen wieder andert, fo, daß der Patient wieder ju fich felber fommt, bernach, wenn das Gebirn burch etwas gebrückt worden. Die Zeit, wenn fich diefe Zufälle erangnen, giebt auch die Urfache zu erfennen. . Es fann aber boch auch gescheben, bag benbe zusammen fommen, und daß diese Schlafffucht gleich anfangs, nach der Verlekung von der Erschützerung entstebe, daß aber is benn auch bas nach und nach ertravafirte Blut bazu Bon biefem Unterfchied findet man viel mit Exempeln erlauterte Anmerchungen in benen Rache richten ber Meademie ber Chirurgie p. 199. fgg. Benn aber durch gebrochne Beine, und beren Splitter, fo wohl auch durch scharf gewordene und faulende Materie.

terie bie dura mater, ober bie substantia medullaris bes Behiens irritiret worben, entfteben mehrens theils daraus Convulfionen und Rieber. Wir haben . pot nothig gehalten, biefes jum voraus ju erinnern. weil badurd viel Bufalle, fo fich ben Ropf = Wunden eraugnen, und die Urfachen, worans fie entfteben. ier ein beller Licht gesetzet werden. Auch fann man foldich urtheilen, marumauch die hefftigften Bufalle, Die fogleich ben geschehenen Berletungen mabrgenoms men werben, vielmable meniger Gefahr baben, ale bie. welche fich nach einiger Zeit , ober auch lange barnuch, und vielmabl erft nach viel Tagen- und Bochen er-Bon diefen letter Umftand bat Paauius ein befonder merchwardig Exempel in Succenturiate Ana. tomico pag. 82. Ein Dann wird ben bem Trund mit einer ginnernen Ranne auf Die rechte Seite bes Ropfes. (bregma') micht weit von dem musculo temporali. gemorffen. Der Chieurgus entbloffet burth einen Schwitt ben Birnschabel, findet aber in bem Bein feinen Bruch. Er beilet es alfo wieder au. bee Datient befindet fich vollfommen mobil. Monathen überfället diefen in mabrenden Geben ein Schwindel, er falle ju Boden, und ftirbe bald barauf. Ben ber Section war das Bein an bem verlegen Orte gant, faul, und hatte die Faulung auch bie duram matrem angegriffen. Es ift auch aus biefem allen leicht bie Urfache ju finden, warum das Fieber fo gefährlich fen, welches erft nach bem fiebenben Lag ja dergleichen Wunden schläget. .

§. 536.

45

1.

Beil aber biefe Kennzeichen allezeit ungewiß und betrüglich find foll man ben benen Ropf- Bunden auch ben, beim Anseher nach leichten Berlegungen, niemahls sieher senn, und nichts gewisses voraus fagen ober versprechen.

- Das die großen Wunden, Brücke, Auetschungen, auch Beschädigungen des Gehirnes selbst, vielmahl die ersten Tage, ja auch wohl gar keine bedencklichen Zufälle verursachen und glücklich curiret werden, davon lieset man in denen Autoridus ungähliche Exempel, siehe § 535.
- Ein Crempel, wie eine leichte Berletung, de wohl hatte können curiret werden, darum, weil man nicht acht darauf gegeben, endlich den Todt verurfachet, fiehein la Motte Traice de Chirurgie T. II. Obj. 170. p. 296.

§ 537•

Dieses ist um so viel besto nothiger, ba bie Erfahrung gelehrt, daß auch gang geringe Bunden, burd melche nur bie außern Saute an bem Ropfe ohne Bruch ber hirnschale, ober Berlebung ber Darunter liegenden Theile beschabigermerben, die gefabrichften Bufalle erregen tonnen. * Ge tann eine beftige Entzundung in benen tendinibus, ** und in ber (534) beschriebenen aponeurosi entstehen, welthe barum gefährlich ift, weil baburch die Rerven bes fünfren und fiebenden Paares; und zwar nabe ben bem Behirne, wo fie ihren Anfang haben, erreget werben, woraus beftige Schmergen und Convulfionen fommen fonnen. Das innere Beinbautgen (perioftium) fo unmittelbar über ben hirn-Schabel lieget, hanget mit ber dura matre, vermittelft beren Rerven, und Blut - Gefagen, befonbere an Denen Suturen jufammen. Bir millen auch , bas bas fogenannte Blutgen ober bas Hautgen, welthes ben benen Rindern ben Wirbel ausmächt (Fontanella,) aus biefen bepben bestehet. Go haben auch

auch die vielen Blut-Gefäße, die in ber diplocino feben, find, ihren Unfprung theils von dem pericramio, theils von ber dura matre, und Diefer ihren Befaßen. Es fann fich alfo jutragen, daß, wenn außerliche Theile entzundet werben, Diefe Entzundung vernittelft benen Merben und Blat Befagen. auch die immern Theite, befondere die duram matrem ergreiffe und auftecke, welches besto eber ge-Schiebet, menn eine groffe Quetschung baben, ober Die Wunde in der haut größer, als die in der aponevroli ift. *** Bon einem heftigen Stoff, und bon bergteichen Urfachet tann eine Berftopffung und Saulung in ber diplogentfteben, wie unten foll gefaget merben.

* Siehe Garengeot des Operations Tom. III. p. 108. besonders aber die Academie der Chirurgie, p. 244.

Die Alten haben aus diefer Urfachen die Bunden des · Musculi temporalis vor tobtlich, ober fehr gefährlich gehalten, und fich nicht getrauet unter bemfeben gu trepaniren.

*** Siehe ein Erempel in le Dran Observ. VI. T. 1. p. 179.

\$ 538.

Wenn man aber aus allen Umfranden (535) aberzeuget ift, bag nur bie außere mit haaren bewachsene Saut" und zwar mit einem sebarffichneibenben Degen verwundet worden, hat Die Eur feine Stimbierigfeit. Man foll ben Theil fo fort rafiren, bie Bunbe auswischen, Die Ranber berfelben an einander anziehen, welches bier mit benen Seft-Pflaftern, (398) nicht fo gut mit Rabel und gaben, (400, 401) am besten aber mit ber vereinigenben

ben Binbr, (399) wo fich biefe anbringen lässer, geschiehet, und sobann entweder trucken (403) ober mit balfamischen Mitteln (403) verbinden, ben Berband aber etliche Lage liegen lagen. (406) Wo man bie vereinigenbe Binbe nicht anbringen kann, brauchet man eine andre Ropf-Birde, als bie Schleuber, ben Rtebs bes Galeni, auch bas kleine couvre chef. Man leger aber auf bie benben Ranber ber Bunde etwas bide Compressen an, um fie an einander an zuziehen, welches boch auch bier obne ftardes Druden gescheben muß. Wenn ben einer folden Bunbe eine Pulf-Aber verleger fft, foll man die Wunde laffen ausbluten, (429) hernach bie Pulfi-Aber eine Zeitlang mit bem Singer jubab ten, und fie mit trutiner Carpen gufammenbrucken. Mann tann bie Ertremitat ber Pulf Aber etwas mit einem Nagel kneipen, als wodurch auch bas Blut cher geftillet wird. Benn bas Blut noch nicht aufboret zu fliegen, muß man auch bier einen halben Kinger breit von ber Bunbe die Pulg-Aber unterftechen und binden. (440) Ben allen Diefen Bunben find alle fette und bhlichte Medicamente Schädlich.

Much ift bieset ein Kennzeichen, daß die Sirnichaale gang; geblieben, wenn; die Haare entwer gehauen sind. Wenn aber der Sieb tieffer gegangen, sind dieselben lusgemein mit in die Wunde hinein ges bruckt.

¹⁹⁸iber ben Mißbrauch betselben hat bereits gefortiden M. A. Severimus in Chirurgia erimembri p. 249.

§. 539.

Daserne aber mit ben haut zugleich die oben beschriebene (534) aponeurolis zuschnitten ist, kann eine Entzündung entstehen, wenn in derselben die Wünde kleiner ist, als inder Haut (537.) Diese kann man abwenden, wenn manisc sort mit einem scharffen Messer und dessen Spiese den Grund der Wunde weiter, und dergestalt aufschneibet, daß die aponeurosis und auch das perioranium, wenn dasselbe zugleich verwundet ist, eben so weit, als die äusere Haut aufgeschnitten sind.

6. 540.

Wenn die Jaut an einer Ecke abgehauen ist, und davon ein Theil herunter hanget, soll man sie anhesten (400,401,403). In demjenigen Stücke, so herunter hanget, kann man mit der Nadel auch die aponeurosin, und das pericranium, durchstechen. Allein auf der andern Seite, wo noch diese Haute auf dem Beine ausliegen, soll man die benden lestern schonen, und die Nadel mit dem Faden nur durch die außere Haut durchziehen. Wenn der herunterhangende Lappen etwas gequetschet ist, soll man ihn mit warmen Wein abwaschen, und hernach heften, daben aber dasjenige, was anderweit gesaget worden (405.) wohl in acht nehmen *.

* Siehe verschiedene Erempel in la Motte, T. H. Obst. 87. 88. 89. Wenn die Bunde frisch ist, gehet dieses heften auch an, wenn schon das Bein blog ift.

, Ş. . 541**.**

Won benen Quetsehungen ohne Wunde, so mohl als von gequetsehten Wunden an diesen Theil, bei Sob sonders

fonders wenn jugleich tie aponeurofis und bas bericramium verlegt find, entfteben alletten Rufalle, bie Rose, (erysipelas) Entrunbung, (phiegmone) eine wasserichte Geschwulft, (oedenra) und auch zuweilen eine Wind Gefchwulft (emphylema). Uberhaupt ist zu mercken , baß bier biese Theile, fo wohl von einer blossen Quetschung ohne, als auch mit einer Wunde, gleichfam in einem Mugenblick, und viel eher, auch mehr, aufschwellen, als alle Wiedenn nichts gewöhnticher ift, als baff an bem Ropf ben nabe in einem Augenbiick große Beulen auftreten, ober, bag ben einer nicht gar groffen Bunden auch an dem Wirbel und hinter= sten Theil bes Ropfes bas Gesichte und die Augenlieder geschwellen. Die Urfache ist, baß bier an bem Ropf bas Fett nicht oblicht, und bessen Gemebe (tunica adipola) überaus garte ift, mel= thes amischen bem barten Bein, und ber gaben Saut lieget. In Diefes garte und fonft befchriebene Bewebe (40) tritt bas aus feinen Befässen ausfließende Blut, nebst anbern Gaften, und treibet baffelbe, und bie barüberliegende Saut auf. eine Bunde fo verbunden wird, daß bie Materie nicht geborig ausfließen kann, tritt fie ebenfalls in biefes Bewebe, ober es ichwellen die Baffers Befafe, weil die Blut-Abern gepreßet sind, (191*) und wird eine mafferichte Gefchmulft. Enblich wenn in bas obgenannte Bewebe bie außere Lufft bineinbringet,* ober auch/wenn bie in demfelben ftockenben Saffte anfangen zu faulen, und fich aus felben Die Lufft, burch die innerliche Bewegung und Faulung . femulft. (emphylema) Moch eine Wind. Geschwulft. (emphylema) Moch eine andre, niche große, aber harte Geschwulft, mit Entzündung und hestigen Zufällen, entstehet, wenn sich etwas Blutoder Materie, unter der gequetschten aponeurosi, oder gar unter dem pericranio sammlet. Wenn aber die äußerliche Haut allein entzündet wird, sormiret sich eine Rose, (erysipelas 166) indem die kleinen Gesäße der Haut verstopfet, oder von einer scharssen Materie erreget und zusammen gezogen werden. (170)

Wenn ben einer Munde ober Quetichung die Lufft in bas Fett (tunica adipola) getreten, und eine fogenannte Bind : Beschwulft vorhanden ift, ertennet man folche baraus, wenn die Beichwulft bart, und elaftisch ift, dem Kinger etwas pachgiebet, baben aber. wenn fie gebrucket wirb, fniftert und einen Laut von fic aisbet. Diese Beschwulf fann vielerlen verurfte Im gewöhnlichsten geschiehet folches ben fleinen Bunden, die in die boble Bruft, soer auch in Die Lufft = Robre geben. Siebe die Rachrichten ber Academie derer Biffenichafften 1713. p. g. Siervon foll ben beuen Bruft Bunden gesagt werden. Es ents ftebet aber auch diefe Befchwulft von Quetidungen an ber Bruft ohne Bunde. Giebe Io. Fr. a Wald. kirchDiff. de lingulariEmphylematis historia Lugd. Defigleichen von benen gebrochnen Rips Un bem Roof tomme biefe Beidmulft auch gu ven. fleinen Bunden, mogu bie nur befdriebene Beichaffens beit des garten und febr oblichten Rettes viel beptragt. Ein Erempel, da an einer Bunde bes muscult tempotalis mit einem Bruch der hirnschaale, von welcher ein Splitter. bis in bas Wehirne gebrungen, eine folde Wind : Geschwulft entstanden ; bag bas Besichte, und so gar die Bande eingenommen \$h 2 worden.

worben, siehe in benen Rachrichten ber Acabemie ber Chirurgie pag. 300. Benn folche Bunden lange an der kalten Lufft liegen, tritt diese in Die Hoblen des Rettes, und breitet fich in felben aus. schiebet noch eber, wenn die Chirurgi mit fondiren bas fette Bewebe erweitern, und Belegenheit geben, daß die Lufft hineindringe, jumabl wann fie fodann bie Bunde mit Oflastern bedecten, und hindern, daß Die Lufft nicht wieder heraus tommen fann. formiret fich eine Art einer Bind : Gefdwulft, wenn Die elaftische Lufft aus benen faulenben Gafften berausgetrieben wird, und in bem Rett fteben bleibet, daher etwas bergleichen offtmable ben bem Brand (Gangraena) befindlich ift. Diefes ift auch die Urfade, warum ertrunctene Corper gulest auflauffen und fdwimmen. Auch Rinder, Die baufige und gufammenfließende Pocten gehabt , befommen zuweilen dergleis den Beschwulft. Siehe Schultzii Diff. de Emphysemate, Halae, 1733. Ein Kind, bas innwendig in bem Ropfe Baffer batte, befam vor feinem Tobe eine Befchwulft an den Bacten, diefe breitete fich weiter und endlich über ben gangen Leib aus: ba aber nach bem Tob die Sant nur an bem Unter : Leibe geoffnet wurde, fiel bie gante Beichwulft mit einem unertrag. lichen Gestand zusammen. In benen Rachrichten ber Academie berer Wiffenschafften 1704 pag 8 fast aleiches Erempel von einer ben einer Roof Bunde, entstandenen Wind Geschwulft, und fibeln Seftanck nach bem Tode, fiehe in Hildand Cent. II. Obs. 25. Es fann and deraleichen Geschwulft von feuchter Bob nung in niebrigen Bimmern entfteben. Siehe Schultzif Diff. c 1. Dag bie Rteifcher in bem lebenbigen Bieb bas Rett anfblafen; um die Daft zu beschleunigen, ift auch benen Alten fcon bekannt gewesen. bir Ephem, Nat. Curiof. Cent. I. Obf. 12. pag. 52. Bon einem nadigemachten Baffer , Ropf foll unten gesaget werden.

Şi 542.

Die Rose (erylipelas) weil sie ihren Sig nur in ber außerften Saut hat ertennet man, wann bie Rothe und Geschwulft, auch bieDhren mit einnimmet. (534) Wenn aber die barunter liegenden Sante, als bie aponeurosis und bas pericranium, ohne bie außere: Baut, entzundet werben, bleiben bie Ohren fren; bingegen ist sobenn ben einer so tiefen Entzundung ungleich mehr Schmere und Rieber, als ben ber Rose. Eine wasserichte Geschwulft (Obdema) ertennet man, wenn man in biefelbe Bruben brucken fann, die eine Zeit lang feben bleiben. Die Bind-Beschwulft ift harter als bas Oedoma und benbe find ohne allehige ober Entzundung. Es ift bereits gefagt worden, bag, menn man bie Bind- Befchwulft brucket. feine Brube bleibet, und bag biefelbe einiges Beraufche mache, und unter bem Druden fniftere.

S. 543.

Wenn von einem außerlichen Stoß eine Beule auffäufft, kann man dieselbe im Anfange hindern, wenn man die oben (80. 81.) auch wenn es nothig, die, (66. 67. 68.) beschriebene Mittek anwendet. Wenn aber die Geschwulst bereits formiret ist, muß man dieselbe zu vertheilen trachten. Die Chirurgi haben hier, und ben allen Ropf Bunden viel Vertrauen zu dem emplastro de betonica, welchem aber das emplastrum de cumino noch vorzunziehen ist. Allein, diese Psiaster haben wenige Würckung. Besser sind hier Kräuter-Säckgen aus der Herba abrotani, absynthii, betonicae, lanendulae, maioranae, marubii, melissae, matricariae,

origani, pulegii, polii montani, rutae, rof-Diese werden in marini, ferpilli, salvine. Wein nur ein wenig aufgetochet, wohl ausgebrucket und aufgeleget. Man fann auch aus biefen Greciebus ein Decoct mit Bein machen, und in felben etwas Seiffe auflosen, und bavon wohl ausgepreßte Umschläge auflegen. Anftatt biefer wirb, wenn sonst nichts ben der Hand-ist, auch nur die herba maiorause mit Urin gefochet und in bas Decoct etwas Salmiac geworffen. Man leget alle biefe Umschläge auf die blosse und rasirte Haut. aber eine Bunbe baben ift, bebecket man felbige vorher mit nur gefagtem Pflafter, und leget biefe Sachgen ober Umschläge barüber. Es ift hieben in Acht zu nehmen, was oben (84, 85, 87.) gesaget morben.

\$ 544.

Daserne aber das Geblüte bereits aus denen zuerissenen Abern gestossen, und unter der Haut, aponeurosi oder gar unter dem perigranio stecket, kann dasselbe, wenn es viel ist, nicht vertheilet werden, sondern es sind davon allerken Zusälle zu besorgen. Wenn es unter der odern Haut lieget, ist die Gesschwussenicht so hart, und tässet sich drücken; wenn es aber unter dem porioranio lieget, ist sie hart, und glebt dem Finger nicht nach. In diesem Falle soll man die Haut, und wenn es nothig ist, auch die darunter liegenden Haute dergestalt ausschweiden das die untere Wunde nicht enger sen, als die odere, (537-539-) auch wenn eine Wunde daben ist, soll man solche durch den Schnitt erweitern, da so denn

benn vielmahl alle Zufälle aufhören, * bie Wunde wird hernach, wie gewähnlich geheilet. Man soll sich wohl fürsehen, das man in der Geschwusst keine

Pulf. Ader aufschneide.

v. Swieten hat hieven ein mercklich Epempel ach 2.244. Siehe auch, was oben (547) aus dem Garangeot angeführet worden, und die Academie der Chirurgie p. 224. Obk 24. Woben zu mercken, daß hier die Wunden mit niches anders, als durch den Schnitt erweitert werden können; dieselben mussen auch sehr leicht verbunden, und keineswoges mit bourdoners ausgestopsfet werden, weil ein kester Verband Entzundung und andere Zusässe erregen kann.

Q. 545.

Wenn fich aber die Nofe (542, 166.) einfindet, folf man ben Ropf rafiren, und bie oben (173.174) gelobten trockenen Pulver aufstreuen, die Bunde aber vorher bergestalt verbinden, daß biefelbe linde fuppurire, und nicht burch etwas, auch nicht burch die Pulver erregt, und bie Suppuration unterbrochen werde. Gine Wind-Beschwulft (541*) erfordert ebenfals die oben (543) gelobten Rrauter-Sactgen, Die aber bier nicht febr naß fenn muffen. Man fann, zumahl zulett, noch etliche zusammenziehende ober frarcten-De Species (80, 84, 85.) barunter feben. beste Bulfe ift von einem anhaltenben, moberaten Reiben zu hoffen, welches allezeit gegen bie Bunbe zu gerichtet werden muß. Man fann hierzu wollene Tucher brauchen, und dieselben vorher mit Wenrauch, Mastir, Bengoe, Colophonium auch mit Bachholber-Beeren rauchern. Benn die Beschwulft abnimmt, legt man eine etwas fefte Binbe an, wozu an dem Ropf die Capeline vor anverk geschickt ist; von der wässerichten Geschwulft (oedema) soll unten besonders gehandelt werden-

* Wo feine außerliche Bunde baben ift, und eine solche Bitto-Geschwulft eutstehet, ist zuweilen nothig, das man verher scaristeire, oder hier und dort Deffnungen an der haut mache, und sodann reibe. Ein merck-würdig Erempel hiervon führet v. Swieten ad h. 244. p. 399. aus dem Parkeo L. X. Cap. 30. an.

§. · 546.

Eine gequetschte Wunde aber wird durch eine linde Suppuration gereiniget und geheilet. Hierzu dienen die oben (411.) angezeigten Mittel, das Dis gestiv aus Terpenthin und Endotter, unter welches man etwas von dem Pulver, oder auch von der essenz des gummi elemi mengen kann. Das dallamum Arcaei mit dem gummi elemi, oder mit der essentia dalsamica, sind vor andern dienlich. Man muß sich auch hier vor Lufft, Kälte, Rässe, und vor allzu setten und spirituoesen Medicamenten in acht nehmen.

6. 547.

Wenn aber durch eine Wunde, oder auch durch eine von dem Chirurgo gemachte Incision, das Bein bloß, und das periostium von demselben abgesondert ist, hat man eine andre Vorsicht nothig, das mit das Bein wieder mit seiner Haut überzogen werde, ohne welches man die Wunde mit Bestand nicht heilen kann. Dieses geschiehet auf zweperlen Arc. Weil insgemein, wenn das periostium mangelt, wenigstens der Obertheil des Beines abstirbet, treibet endlich die Natut, vermittelst des in denen noch leben-

lebendigen Gefäßen des Beines, noch circulirenden Blutes, den abgestorbenen Theil, des Knochens von dem noch lebenden ab, da so denn das übrige Bein wieder mit einem periostio überzogen wird, welsches aus denen nur gedachten Gefäßen hervorwächstet. Beil aber diese Würckung der Natur, welsche die Chirurgi eine Erfoliation nennen, eine zimsliche Zeit erfordert, hat ein Französischer Chirurgus, Mons. Belloste ** ein ander Mittel erfunden, wie man öhne diese Absonderung des Lodten von dem Ledendigen das Bein erhalten und so fort wieder mit einem periostio versehen könne, welches wenigstens ben frischen Wunden das meiste mahl angehet. ***

Das Bein und zumahl dessen Ober-Flache hat seine Mahrung, gröften Theils, von denen Gesäßen, die aus dem periostio in das Bein hinein gehen, und vermittelst welcher jenes ant diesen so fest anhänget. Also, wenn die Gesäße abgerissen werden, wird die Circulation derey Saffte in dem Bein, und dessen Ober-Fläche aufgehoden, da denn dieses nothwendig absterben muß. Dieser abgestorbene Theil des Beisnes, wird von der Natur durch die beschriebene Exposition auf eben die Art abgetrieben, wie, verwittelst der Suppuration, die weichen Theile, wenn dieselben mit einer Fäulung oder dem kalten Brand angestecket sind, von denen lebendigen abgesondert werden.

Belloste Chirurgien d' Hospital. Chap. XII.

sine merekliche Exfoliation erfolge, sondern daß auch ohne des Bellosten Methode das bloge Bein zu weilen von der Natur alleine wieder mit einem Periodio verssehen werde. Dieses geschiedet vornehmlich, wenn die Wunde noch gant frisch, und das Bein, oder vielmehr die Enden derer kleinen abgerissenen Bewielenen

faße in bemfelben burch Lufft, Materie, Mebicas mente, ober mas fonft bier einen ubeln Ginbruck machen kann, noch nicht verandert worben. bie oben (540*) angeführten Erempel. Dabero man ben recht frifchen Bunden auch bas perioranium is fort wieder über den blogen Anochen berüber legen, und mit Binden ober Befften befeftigen foll. Auch find die Beine Derer Rinber, und jungen Leute, als die noch eine großes re Menge Blut Gefage in fich haben, geschickter bier. Bu, als bie harten Rnochen alter Beute. Chofelden in feiner Anatomie of the humane Body Bdit, IV. p. 48. und in der Anatomie of the Rones Cap.I. Tab. VI. bat ein Erempel von einem Madgen von neun Jahren, in welchen fich bie Deffnung, die mit dem Trepan gemachet worden ohne alle Erfoliation in menia Zagen wieder mit Calls angefüllet, ba fonft der Rand der gebohrten Deffnung allemabl von ber Natur abgestoffen werden muß. Diefes ziehet, wiewohl wie es icheinet, mit Unrecht, in Sweiffel, Jo. Douglas in the Animaduerfions on the Anatomie of Bones by William Chefelden. Das aber bloge Beine, die auch durch die Lufft, burch die Materie, ja gar burch bie cariom, bergeftalt verandert morben, daß fie gang fcmars ausgeseben, auch nach langer Beit wieber von ber Datur, ohne merche liche Exfoliation überzogen worden, bavon fiebe perfchtebene Erempel in Ruysch Obs. Anat. Chirurg. V. p. II. in Rohault Traite des Playes de la Tete pag.to und besonders in benen Rachrichten ber Acas Demie der Chirurgie pag. 298, Benn ein Bein fich erfoliren will, wird bas außere abgestorbene Blattgen burch bas aus ber Bunbe herfurmachfende junge Rleifch, abgeftoffen, baber bas erfte macfelt. aber bas Bein fich, ohne merdliche Erfoliation, Abergiehet, verliehret fich bad, mas von bem Bein abgeftorben ift nach und nach unvermercfet, und es machfet um baffelbe berum ein weißer Rand, welcher fich fefte an das Bein anschließet, immer zunimmet.

und endlich eine feste Narve formivet. Es ift nothig, daß ein Chirurgus diesen Umftand, daß blosse und tobte Beine zuweilen ohne merckliche Erfoliation, wies der von der Natur können bedecket werden, wisse, als lein er muß dieses nicht als eine Regel, sondern nur als eine Ausnahme von derselben ausehen, da sich solches sehr selten zuträget.

9. 548.

-Benn also bas Bein bloß und bereits abgestorben ift, welches legtere man aus ber veranderten Barbe, menn baffelbe weiß ober gelbe aussiehet, ertennet, muß man biefe Erfoliation, bie von bet Matur geschiebet, mit Gedult abwarten, welche man auch nach Beschaffenheit ber Umstande befordern Man muß auf das Bein nichts fettes noch mäßrichtes bringen, von felben bie aus ber Bun-De ausflieffende Materie abhalten, auch folches nicht lange an ber Lufft' liegen lassen, burch welches alles es gescheben kanne, bag bas Bein noch tiefer und weiter in Umfange veranbert werbe, fonbern man muß baffelbe mit trodiner Carpen auch mit febr fein geriebenen trodinen Pulvern aus Wenrauch, Colophonium, Mastir, Sarcocolla, Agt. Rein verbinden. Man fann auch diefe Pulver, wenn fie auf bas Bein gestreuet worben, mit Bran-Demein onfeuchten.

§. 549.

Um diese Erfoliation zu erleichtern, radiren einige den Hirnschadel, ober andre brennen ihn mit gluenden Eisen, welches lestere aber an dem Ropf gefährlich. (537) Das radiren welches mit besondern Eisen geschiehet, kannstatt haben, wenn

vas Bein tieff und bis auf die diploen verdorben ift. Wenn aber der Chirurgus bis auf dieses' blutige Marck radiret, wird allemahl die obere Flache dadurch wieder verdorben.

3uweilen wird die Erfoliation gehindert, weil die Rander der Wunde über das Bein gezogen find, oder
weil das gesunde Bein darüber lieget, da man Lufft
machen muß, siehe die Academie der Chirurgie
pag. 297.

550. Ein viel beffer Mittel, Die Erfoliation, wenn fie gefcheben muß, ju befordern, ift, bagman bas abgestorbene Bein mit einem spifigen Bobrer, ober mit bem fogenanndten Perforatif-Trepan anbohre, und viele gang nahe aneinander ftebende tocher Diese tocher sollen, wenn es in dieser Abmache. ficht geschiehet, bis auf die diploen gehen. bebedet bas angebohrte Bein mit trodner Carpen, ober auch mit nur beschriebenen Pulvern, Die in mafferichen Brandemein, ober in eau d' arquebusade tonnen gefochet werben, verbindet daffelbe felten, und nimmet es por allen, mas ihm schaden Durch bie von bem noch kann (558) in acht. lebendigen Bein aus biefen gemachten Defnungen berfurmachfende Blut-Gefaffe, wird endlich ber abgestorbene und ausgetrocknete Theil abgestoßen. Man muß fich aber huten, bag nichts in bie fleinen Lo. ther tomme, welches bie garten hervortommenben Bes fafte verberben tann. Solches gefchiehet auch bier burch bielufft, burch die Materie ber Bunbe, burch wafferichte und blichte Medicamente, auch burch starcten.

ftarden Brandemein, welcher lettere biefelbenalls gufehr austrochnet. *

Als eine fehr dicke und mit keiner diploc versehene hirnschaale mit vieler Muhe war trepaniret worden, wollte die Exfoliation des Randes auch in drittehalb Monathen nicht ersolgen. Diese zu hefördern bohrte man das blosse Bein auf diese Art mit dem Perforatifs Trepan, da denn in wenig Tagen von denen auswachsenden Gesähen, das todte Bein abgestossen wurde, in denen Nachrichten der Academie der Chirurgie pag. 294.

§. 551.

Allein noch bester ist es, wenn man nach des Bellostens Methode die Ersoliation gar verhindert. Dieses kann geschehen, wenn das Bein gang frisch und noch gar nicht oder sehr wenig verändert ist. In diesem Fall wendet man ebenfalls alles ab, was dem Bein, und benen an selben noch lebenden kleinen Gefäßen schaden kann. (548.550.) Man bohret auf gleiche Art viele an einander stehende kleine köchergen, bier aber nicht so tief und nicht völlig bis in die Dipploen, bedecket das Bein auf schon beschriebene Art, mit besagten Pulvern, die auch in schwachen Brandes wein oder in l'esu d'arquebusade können gekocht, oder nur damit angeseuchtet werden, und verbindet die Wunde so wenig und so geschwind als möglich.

§. 552.

Es kann auch eine Faulung in ber Diploe entstehen, entweder von venerischen oder andern bofen Säffren, oder auch, wenn durch eine außefliche Gewalt nur das außere Blatgen des Hirnscheids mit biesem blutigen Marck gestunscher worden, is baß anfangs bas innere Blatgen (lamina vitrea) gang geblieben. Wenn biefes gefcheben , und nicht fofort dienliche Mittel gebrauchet werden , entftebet in biefem Marct eine Faulung. Wenn biefe überband nimmet, machfet über bem gequetichten Bein wildes Fleisch, und zuweilen eine Art von einem Schwamm. Endlich frift die caries auch burch bas innere Blatgen burch, und bie üblen Gaffte greiffen Das Behirn mit feiner Saut an, woraus bie traurig. ften Bufalle entfteben. "Alfo, wenn man biefes vermuthet, foll man bas Bein entblogen, und bas mas gequetschet ift, ein, ober wenn ber Schaben breit ift, mehrmablen mit bem Trepan und feiner ordentlichen Rrone burchbohren, und bemubet fenn, baf das verborbene Bein abgeftoffen, gereiniget, und wieder mit callo ausgefüllet merbe. Diefe Reinigung und Abfonderung geschiehet, theils von ber Matur, burch bie nur beschriebene Erfoliation, welche burch bas trepaniren, viel erleichtert wird, theils auch burch allerlen Instrumente auch Medicamente, von welchen allen ben Belegenheit berer Bein . Rrancheiten und ber caries mehr zu fagen fenn wird.

Einen solden Zufall hat unser herr D. Pohl Fac. Med Assessor in benen Eph. Nat. Cur. Vol. IV. Obl. 100. pag: 384: beschrieben. Den hirnschebel hat der selbe nach seiner allezeit bezeigten Freundschafft mir geschencket, welchen noch aufbehalte.

§. 553.

Der hirnschebel selbst wird sonst durch außerliche Gewalt auf breverlen Art beschädiget. Erstlich, burch schause haumbe ober stechende Justrumentens hernach,

Hernach, wenn berfelbe mit und ohne Bruch einges bruckt wird; Und endlich, wenn berfelbe Riffe bestommt.

· **§**. i · 554.

Die Verlegung, ober ber Einbruck, so von einem hauenden oder stechenden Instrument bleibet, (hedra, sedes) ist wieder unterschiedlich: benn ein Stich oder Hieb gehet entweder gerade unterwerts und gleichsam perpendiculair, (eccope) oder er gehet schief, (diacope) oder, es ist ein Stuck von dem Bein ganh abgehauen, (aposcoparnismos)

§. 555.

Der Hirnschedel wird zu weilen ben denen Kins bern, wo bie Beine noch weich, ohne allen Bruch; weber in bem außern noch in bem innern Bein-Blatz gen, eingebruckt, wie etwann folches an ginnernen oder blechernen Gefaffen zu gefchehen pfleget. (thlafis ober phlasis) Ofters aber, zumahl ben ermachfenen wird bas Bein niedergebruckt und jugleich ges brochen. (enthlasis, esphlasis) Biehnahl ift sobann bas Bein in viele Splitter gebrochen, bie auch bie Birn Saute und bas Behirne felbst beschabigen. (ecpiesina) ben andern ift bas Bein nur auf einen Seite eingebruckt, und auf der andern Seite ftebet es noch an dem übrigen feste an. (engisoma.) Selten wird es fich zutragen, bag bas zerbrochene Wehr in die Höhe tritt, und gleichsam ein Gewöle be machet. (camarosis) 556.

Wenn der Hirnschedel-Risse bekommt'(thegma) ift dazunter auch ein Unterschied. Bielmagl. sind Diese

viese groß und breit; (rhogme) vielmahl aber sind sie so zarte und schmahl, daß man dieselben auch in der entblößten Hirnschale nicht sehen kann. (fissura capillaris, trickismon). Endlich ist noch theig, wenn der Hienschedel nicht an dem Ort, wo der Schlag oder Stoß ausgetrossen, sondern in einer andern Gegend gesprungen ist. (contrasssura, resonitus.)

S. 557. 1... Un Diefer Contrafiffur haben zwar viele, bie burch bes Galeni Authoritat verführet worbent, zweifein wollen ; Allein Die Erfahrung hat bewiesen, baß fich bergleichen wurdtich eraugne. Und zwar geschiebet folches auf viererlen Urt. Bielmabl, welches auch einige hierzu rechnen, bekommt bas Bein am bem Ort, mo es getroffen worben, auch einen Rift; Allein biefe Biffur gebet weiter, und burch bie Guturen auch in, und burch andre nahegelegene Beine burch. ** Ein andermahl befommt bas Bein; fo getroffen worden, auch Riffe, nicht aber an bem Ort wo es Gewalt gelitten. *** Selten trägt es Ich zu, baf wenn ein Bein getroffen worben, biefes gans bleibet, an bem andern aber Riffe merben. † Gehr offt aber bleibet bas außere. Blatgen ber Kirnschaale gang, und bas untere (534)

*: Galenus de Methodo Medenchi L. IX. Cap. IXVII. T. IV. Edit. Chart. p. 526.. glaubet, daß die Satus; ren nicht zuließen, daß ein Hein getroffen und das andre gebrochen werde, welchen viele andre und uns ter benen neuern auch Rohault des playes de Tere. Chap. VII. p. 49. beptreten, und die Contrasissus nen

wird gebrochen tt.

nen. Allein nicht nur unter benen Alten haben sie Hippocrates de Capitis vulneribus T. II. p. 693. Edit. Linden, welcher sie ein Unglick nennet, und Celsus L. VIII: Cap 4. erkennet, verschiedene aber von denen neuern erwiesen. Siehe hiervon besonders Stoschii Dist. de Resonitu experientia probato, Straßburg 1722. wo einige Köpsse abgebildet sind, die ehemable der sehr geschickte Chirurgus daselbst, Mons. le Maire in seinen Lectionen zeigete. Desegleichen siehe auch etliche Erempel in denen Nacherichten der Academie der Chirurgie p. 212.

- Es ist nichts gewöhnlicher, als dieses, das die Nisse (Fissurae) vielmahl durch etliche Beine, und ben nahe durch den ganten Kopf durchgehen, siehe Ruyschii Obs. Anatom. 47. p. 60. Eph. Nat. Cur. Cent. V. Obs. 32. und Stosch c. l.
- Dergleichen ift bas andere Erempel von Stofch. Das Stirn Bein (coronale) wurde auf der Mitsten getroffen, bekam aber-einen Sprung oder Rift unten an der Augen Sahle. (orbita) Dergleichen findet man auch ben Bohn de Renunciat. vuln. p. 142. und ein neu Erempel in denen Nachrichten der Neademie der Chirurgie p. 213.
- Hier ift ein Unterschied: benn zuweilen bekommet nur bas gleich nahgelegene Bein Risse, wie in der dritten Historie ben Stoschen in angeführter Differtation und der daben befindlichen Figur zu sehen, allwo auch verschiedene Exempel aus andern Autoribus benges bracht werden Cap. IV. § 3.. Selten aber trägt es sich zu, daß von einem Schlage zwen entlegene Beis ne gebrochen werden, und das Mittlere gang bleibet. Ein dergleichen Exempel hat Dionis pag. 486. da bas Stirn: Bein getroffen, nicht nur aber dasselbe, sondern auch das Bein des Hinter-Jaupts gebrochen gewesen. Es ist aber doch zu glauben, das hier zu weilen sich dassenige zutrage, was die, so die Contrasissur

ganh lauguen, vorzuwenden pflegen, daß nehmlich folche doppelte Bruche und Fiffuren, auch von einem doppelten Schlag oder zugleich von dem Fall nach dem Schlag entstehen. Siehe hiervon ein Exempel in der nur angeführten Stelle der Academie der Chirurgie p. 214.

11 Diefes gefchiehet fehr offt. Bor vielen Sahren habe ein merchwurdiges Erempel in biefigen Lagareth ge-Ein junger, gefunder und ftarder Denfc, war, damable vor neun Jahren, von einem Gerufte auf den Ropf gefallen. Bie und von wem er curis ret worden, ift mir nicht befannt, weil er aber von Diefer Cur an nicht allezeit richtig im Ropffe gewesen, wurde er in dem Lajareth gehalten. Buweilen war er fehr wolluftig und boghaft, und mufte eingesverret werden, die meifte Beit aber gieng er fren berum, und verrichtete allerley Arbeit, flagte aber juweilen über Schwindel. Er fiel, als er Baffer ichopffen wolte, in ben flug und ertrand. In beffen Ropff, auch auf ber entblogten Sirnschaale war aufferlich nichts ju feben. Da aber biefe abgenommen ward, fande man in dem Obern-Theil bes rechten offis bregmatis innwendig in der famina vitren eine groffe Biffir mit vielen fleinen gegen einander überftebenden Splittern, Die vermuthlich bie duram matrem geftoden und entzundet batten. Ein Stud von biefer dura matre, nebft einem groffen Theil ber aufferlichen Substang bes Behirne mar exulcerirt. Dergleichen Casus mehr, siebe in Pareo L. IX. Cap. VIII. pag. 280. Petro Borello Cent. II. Obs. 20. p. 121. Sculteto Obl. XIV. p. 226. in der Academie der Chirurgie 3d habe einen Birnichedel auf dem forne an bem coronali eine bergleichen Fiffur in bem innerften Blatgen, allem Uniehen nach von einem ftarcken Schlag entstanden; benn es ift eine exoftelis benigna dahep. Bon biefem Schlag gebet überdiß auch ein starcker Ris durch das bregma, os temporum,

bis in das os occipitis; an dem hintern Theil des bregmatis ist der Kopff trepaniret, und dadurch cus riret worden, indem sowohl der Ris, als die von dem Trepan gebliebene Deffnung nicht völlig, doch meist wieder mit Bein verwachsen sind.

§. 558.

Ben denen Verlegungen des hirnschedels ift nicht zu vergessen, daß, zumahl in noch jungen leue ten durch außerliche Stoffe und Schläge zuweisen die Suturen aus einander getrieben werden, welches entweder allein, oder auch zugleich mit andern Brüchen und Verlegungen des hirnschedels gesichiehet.

* Siehe die Academie der Chirurgie T. I. pag. 189. und besonders p. 196.

. **§.** 559•

Es ist aber offtmahls schwer zu wissen, ob die Birnschaale gebrochen sey. Man soll Erkundigung einziehen, wie, womit, und mit was wor Gewalt die Wunde, oder der Schlag und Stoß zugesüget worden? Ob ben dieser entweder der Verwundete selbst, oder auch andere, die daben gewesen, eines Klang, als wehn ein Lopff zubrochen worden, gehoret? Wenn eine Wunde daben ist, soll man sie sondiren, doch mit äußerster Behutsamkeit, damit, wenn die Hirnschaale gebrochen, gesprungen oder niedergedrucket ist, man mit der Sonde nicht hineinfalle, und die innersten Theile verlesse. Vor ein gewisses Kennzeichen wird von denen meisten gehalten, wenn das periositum sest auf der Hirzschaale auslieget, und nicht loß ist. ** Wenn aber

ber Ort, ber außerlich getroffen worben, ober auch eine anderer an ber hirnschaale ungewöhnlich weich, Die Saut mißfarbig, und etwas gefchwollen ift, wenn bie Wunde, so baben ift, beständig und viel naffet, ober viel mehr Materie giebt, als naturlicher Beife aus berselben kommen kann, bas periostium aber sich absondert, ift baraus zu ertennen, bag bas Bein ge-Bierben muß man auf alle oben bebrochen sen. fchriebene (535**) Bufalle acht geben, baben aber auch ben Unterschied berfelben und Die Zeit, wenn fie fich eraugnen, burchaus nicht vergeffen, als woraus man mit ziemlicher Bahrscheinlichfeit, wenigstens fo viel fchließen tann, ob unter ber Birnschaale ein Schade fen: Beiches, obichon nicht allezeit, boch bas meifte mahl mit einem Bruch berfelben zu fenn pfleget.

- Siehe hiervon die Academie der Chirurgie pag. 223. Ein Ezempetin la Motte T. II. p. 303:
- Dag aber diefes ungewiß fen, wird erwiefen in bende Dadyrichten der Academie ber Chirurgie pag. 188.

§. 560.

Wenn man aber, befonders ben Quetschungen bone Bunden, weber aus dem Ansehen, noch aus dem Gefühl wissen kann, ob der hirnschedel entzwey sen, muß man allein auf die Zufälle Achtung geben, Denn obschon etlichemahl oben gesaget worden, daß alle Rennzeichen, die man vondiesen Zufällen nimmet, ungewiß und betrüglich sind, so entstehet doch aus denenselben, wenn zumahl, verschiedene zusammen tommen, eine große Wahrscheinlichkeit. Wenn also aus allen Umständen, (535 **) und besonders bemjenigen, was dem Patienten den Augenblick begegnet,

gegnet, ba er getroffen worden, ju glauben, baß eine ftarde Erfchutterung bes Behirns vorgegangen, hat man auch zu fürchten, baß über, unter und in Demfelben Blut - ober andere Befaffe tonnen fenn guriffen worden. Jedoch bie Bufalle, fo fich eine Beit nach ber Verwundung , zuweilen bald und nach wenig Stunden, zuweilen aber auch nach etlichen, ja auch nach vielen Tagen und lange bernach, offenbahren, und die ebenfals oben (535 **) angeführet worben, geben mit mehr Bewißheit zu erfennen, daß ber hirnschedel gebrochen und unter bemfelben etwas widernaturliches fen. Ueberdiß brauchen die Chicurgi noch andere Mittel, um zu miffen, ob ber Birnfchebel mo gebrochen fen. Sie laffen ben Patienten auf etwas bartes beißen, ober laffen ihm einen Kaben'ober Banbgen mit benen Bahnen feste halten, fpannen bas an, und bewegen es. Wenn ber Patiente bendes vertragen tamn, glauben viele, es konne keine Berlegung an ber hirnschaale fenn. Aber auch biefes ift betrüglich. Das beffe, obzwar auch nicht gang untrugliche Mittel, zu erfahren, ob bas Bein entzwen fen, ift, bag man, wie bald foll gesaget werden, die Haute so barüber liegen aufschneibe, und baffelbe entbloffe. Aber auch hier muß fich ber Chirurgus huten, bamit er nicht eine Sutur vor einen Bruch halte. *

* Dieses ist dem Hippocrati begegnet, wie er Epidem.
L. V. Text. XIV. T. 1. Edit. Lind. p. 768. soloches selbst gestehet. Reuere Erempel von gleichem Irrthum siehe in der Academie der Chirurgie Vol. I. p. 202. 213. Es kann solches leicht geschehen, wo die sutura sagittalis auch in erwachsenen und alten

Leuten durch das os coronale bis an die Nase gehet, ober, wo die sutura lambdoidea, wegen vieler eins geschobenen kleinen Beine (officula Wormiana) sehr breit ist.

§. 561.

Endlich, wenn man gewiß glaubet, bag wurdlich Blut unter ber Sirnschale ausgelauffen fen, tann man auch mit ziemlicher Bahricheinlichfeit wiffen, auf welcher Seite bes Behirnes folches liege. gemein, boch nicht allezeit, ift es unter bem Drt, welcher ben Schlag ober Stoß gelitten. aber berer Verlegungen mehr find, und also ber Ortungewiß ist, giebt man Achtung, ob nicht an einem Ort bas Bein eingebrücket, ober bie haut erhoben ift. Wenn nichts ju feben, leget man ein Pflafter über ben gangen Ropf, und fiehet hernach ob fich an einem Ort eine mehrere Rothe ober Ge-Man observiret, wo ber Patiente schwulst zeiget. über Schmerg flaget, ober, wenn er ohne Berftanb ift, wo er offt hingreiffet. Es weisen aber auch folches die Zufalle; Wenn ein Patiente an ber einen Seite, jum Erempel, an ber rechten gelabmet ift, an der lincken aber Convulsionen hat, lieget bas Beblute ober die Materie auf ber linden Gei-Denn man bat aus vielfaltigen bergleichen Erfahrungen mahrgenommen, baß bie Unfange berer Merven (principia nervorum) sich in bem langlichten Marck bes Gehirns (medulla oblongata) freußen. Dabero, wenn bas Gebirn auf ber linden Seite gebruckt wird, und also bie Merven bavon unbrauchbar werden, wird die rechte Geite

Seite gelähmet, ba auf ber linden Seite, weil ein mehrerer und ordenklicher Einfluß des subtilen Merven-Safftes in die Musculn erfolget, diese mit mehrerer Heftigkeit beweget und gezogen werden. Wenn aber die eine Seite gezogen oder durch Krampf und Convulsionen beweget, an der andern aber keine lähmung oder sonst etwas widernatürzliches verspühret wird, ist die Ursache auf derzenigen Seite, wo sich diese widernatürliche Verpegung oder Convulsionen eräugnen, zu suchen, welche in einigen, nur in weniger Quantität ausgelaussenen Blut und Materie, oder in einer entstandenen Supppuration des Gehirns, oder auch in einem Splitter von der gebrochenen Hirnschaale bestehen kann.

* Hiervon hat mit besondern Rleiß geschrieben ber Bert v. Swieten ad f. 276. T. I. p. 455. welcher bie Erfahrung bes Hippocratis, Hildani Obs. Cent. II. Obs. 3. Exempl. I. Valsalvae de aure humana Cap. V. p. 68. Edit. Morgagni, und ander mehr anführet, wozu wir noch les fix observations de M. Briffeau p. 4. & 16. und eine neuere Obfer= pation in der Siftorie der Academie derer Biffenfchafften Un. 1742. p.37. feben, in welcher Lettern die Lab. mung ber linden Geite, von merchichen Urfa= chen , und zwar von zwen Geschwulften bie auf bem Bebirne und beffen rechter Seite gefeffen, entftanden. Experimente in Thieren bat nebft ans bern auch Petrus Molinellus in benen Commentariis Bononiensibus pag. 139. angestellet. ber Ungtomie aber baben foldes erwiesen Mons. Petit der Medicus in einigen bereits In. 1710. beraus. gegebnen Briefen. Siehe beffen Eloge in ber Aca-Demie berer Wiffenschaften 1741. p. 175. über dielen and Santorinum in Obs. Anat, Cap. III. pag. 61. Indesser, sind doch auch andre Experimente, welche dieser Aennung zu wider sind, die aus dem Foresto und Bonetto beygebracht worden. Daß von eis ner Suppuration der einen Helfsten des Gehirns an der andern Seiten Convulsionen entstanden, wo aber won keiner Lahmung der gegen überstehenden gedacht wird, darvon siehe zwen merchwurdige Exempel in der Historie der Academie derer Wissenschaften 1700. p. 56. Es ist also, was hier gesaget worden, ebenfals als eine graße Bahrscheinsichkeit, nicht aber, als ein unsehlbarer Sas anzusehen.

§. 562.

Nicht nur aber um zu wissen ob die Hirnschaale gebrochen fen, fonbern auch, wenn man biervon überzeuget ift, um ben Schaden auf allerlen Art zu curiren, foll man ohne Anstand eine Incision, bis auf das Bein machen, und felbes entblogen. Ist da ein Bruch, ober auch ein mercklicher Rig, (Fissura) fallet foldes in bie Augen, und man tann es auch fühlen. Bann heftige Bufalle, die nicht von ber ersten Erschütterung bes Behirnes bertommen, (535. **) und andre Umftande Glauben machen, baß bie Birnschaale gebrochen, ober auch ohne Bruch unter derfelben Blut ausgelauffen fen, foll der Chirurgus biefe Incision gleich anfangs, und ohne Unstand, auch fo machen, baß er trevaniren fonne. Es schadet nicht so viel, wenn diefelbe umsonft gemacht, als wenn sie, wo sie nothig ift, unterlassen Denn über big, bag man erfahren tann, ob die Hirnschaale gang ober gebrochen sen, bat foldhes noch befondern großen Rugen. Blut wird auf gewisser maasse von bem innern Theil

Theil abgeleitet, und dadurch, und durch das Aberkussen der Aussluß aus denen inwendig zurissenen Gefäßen gehemmet. So wird auch Plaß gemacht, daß man den Trepan eher brauchen kann, da ben demselben offtmahls auf wenige Zeit viel ankommet. Denn weit die aufgeschnittenen Häute bluten, und das Blut erst gestillet werden muß, kann man nach der gemachten Incisson nicht eher, als den andern Tag, oder wenigstens etliche Stunden hernach trepaniren.

Si 563.

Benn man alfo nothig finbet, theile in angeführten Absichten, theils auch, wenn man trepaniren will, bas Bein zu entblogen, ichneibet man mit einem scharffen und folkligen Messer bie Saut und alles übrige bis auf die Birnschaale, so viel als moglich, auf einmahl burch, und auf, und zwar so, baß bie Bunde in bem periostio eben so groß fen, als in ber obern Haut (537, 539). Gemeiniglich, sowohl wenn man nur die Wunde erweitern, als auch, wenn man trepaniren will, macht man einen Creuß-Schnitt .- Allein offtmabl ift es beffer, bag man Die Rigur von Tober auch V ausschneibe. ben biesen benden ift ein Schnitt weniger, als ben bem H, auch wenn die Incifion nabe an benen Guturen gemacht werden foll, find biefe benben Siguren besser, auch ist die lettere in dem musculo temporali nothig. Wenn bie Beine gang, ober wenige ftens feste find, tann biefer Schnitt auf einmahl gefchehen, fo, daß man mit ber Spife auf dieselbe aufbrucket. Wenn ber Dirnschebel aber gebrochen, unb

und jumahl Studgen Bein log find, konnten wenn man aufdrucken wolte, bie gebrochenen Beine mit Bewalt eingebrudet, und tobtliche Bufalle erreget werden; Dabero in biefem Fall man behutfam,: und nach und nach, jedoch allezeit fo fchneiden muß, daß das periostium durch und durch geschnitten werde. Es wird dieses periostium behutsam von ber hirnschaale abgezogen. Insgemein schneiben bie Chirurgi, wenn fie trepaniren wollen, bie Eden mit einer Scheere ab. Es ift biefes bas furgefte. Wenn man aber bem Patienten bie Schmergen erfparen will, erhalt man bie Eden, und leget gwi-Schen biefelben und bas Bein truckene Carpen (bourdonnets 24) womit auch bas Blut gestillet wird-Wenn eine Pulg Aber zuschnitten ift, braucht man Die oben (538) beschriebenen Mittel.

S. 564.

So balb als ber Chirurgus glaubet, daß das Blut stehe, bindet er die Wunde auf, wischer mit einem Schwamm die Hiruschaale ab, und untersuchet, ob dieselbe gebrochen oder gesprungen sen. Es fället dieses in die Augen, und läßet sich auch fühlen. Wenn aber nur ein gang subtiler Riß (trichismos, sissura capillaris) vorhanden, ist berselbe bisweilen schweer zu erkennen. Man bestreichet die entblöste Hiruschaale mit schwarzer Dinte, und wischet dieselbe ab, da denn eine schwarze Linie bleibt. Wenn man wissen will, ob die Fissur tief gehet, radiret man selbe, und giebt Achtung, ob sich diese Linie verliehret.

§. 565.

Wenn ein Contrafissur (557) vorhanden, muß man sich sehr bemuhen, zu erfahren, wo der Krienziched gebrochen, und dahero alle oben (560) bestagte Mittel anwenden.

§. 566.

Che wir aber ju ber Cur, biefer Berlegungen, and bem Ropff schreiten, ift nothig zu wissen, mas eine Chirurgus hierben vor Soffnung baben fonne, welches boch auch viel Ungewißheit unterworffen ift. Denn hier ist zu wiederhohlen, was bereits oben (537) gefagt worden, daß auch ben, bem Ansehen nach, fleinen Berlesungen bes Rooffes, niemand ficher senn tonne, und bag alle Rennzeichen, die von benen Zufällen genommen werden, ungewiß, und betrüglich find. Woju noch kommt, daß ein febr großer Unterschied unter benen Rapffen berer Menschen ist, da einige sehr dunne und zubrechlich sind. andere aber einer groffen Bemalt widerfteben fonnen. Ben einigen , befonders noch jungen leuten , banget Die harte Hirnhaut (dura meninx) noch feste an bem Hirnschedel an, und leidet bahero, wenn diefergebrochen wird, leicht Schaben, ba fie entweber entzündet wird , oder die Befaffe in berfelben reiffen. aus welchen bas Blut ausflieset.

§. 567.

Kleine Kinder konnen nicht trepaniret werben, weil die Suturen noch nicht feste sind: Dahero, wenn der Kopff gebrochen ist, kein Mittel zu helffen, übrig bleibet; Hingegen brechen auch in denen Kindern die Beine an der Hirnschaale nicht so leicht, theils,

theils, weil sie noch faffrig und biegsam, theils auch, weil die Suturen noch nicht formiret, und also bie Beine beweglich find.

§. 568.

Dbgleich nicht alle Wumben, fo an benen Schlaffen, und musculis temporalibus vortommen, nach ber Mennung bes Hippocratis * tootlich find, und ob auch sajon offters biefe Beine mit bem Trepan gludlich durchbohret worden, ** find fie boch mehr Zufallen unterworffen. Die Birnschaale ift bafelbft febr bunne, und tann leicht zubrechen. wohl außen, als innwendig unter bem Bein fteigen . groffe Pulf-Abern in die Sobe. Besonders ift ber Ast von ber carotide externa, ber burch eine besonbere Deffnung bes offis sphenoidei in ben innwen-Digen Ropf gehet, und in die duram matrem vertheilet wird, merchuurbig, als welcher vielmahl mitten in ber Substanz bes Beines, nehmlich bes forberften und unterften processus bes bregmatis, nabe ben ber sutura coronali lieget, und dahero, wenn berfelbe burch einen Bruch, ober auch burch ben Trepan zuriffen wirb, wie zu anderer Beit (268) erinnert worden, das Blut schwer zu stillen ift. Much ereignet fich nicht geringe Schwierigfeit, wenn unten an bem Schlaf = Bein trepaniret, ober auch ein Stud Bein fo gebrochen, beraus genommen wird, weil bas Behirn, jumahl, wenn bie dura mater burchschnitten werden muß, burch diefe Deffnung beraus tritt, und mit viel Mube zuruck gebalten werben fann.

- Siehe Hippocratem de Capitis Vulneribus Text. XIX. T. U. p. 696. in Coac. Praenot. 100. 369. T. I. p. 578. und von denen Bruden dieser offium temporum 10. 51. p. 538. Auch Pareus hat sich nicht getrauet zu schneiden L. IX. Cap. 19. p. 292. Unter vies len andern Exempeln siehe eine grosse Querschung dies ses Musculs, die glücklich curiret worden, in la Motte T. II. Obs. 149. p. 292.
- Diehe verschiedene Erempel in v. Swieten ad §. 284. p. 466. Hierunter auch dasjenige, welches Garengeot Traité des Operations T. III. Obs. 15. p. 131. erzehlet, da er in einem Knaben ein groß Stück von diesem Muscul weg schneiden mussen, um trepaniren zu können. Siehe auch die Nachrichten der Academie der Ehirurgie p. 253.

§. 569.

Wenn die Beine ben benen Suturen, besonders ben der sagittali zubrochen und niedergedruckt sind, ist es gefährlich, denn die dura mater hanget überall an denen Suturen fest an. Unter der sagittali liegt der längliche sinus durae matris, aus welchem, wenn er zurissen wird, ein gefährliches Bluten entstehet. Indere dergleichen sinus (transversi) liegen hinter, und ein Theil davon unter der sutura sambdoidea, welche sie wenigstens auf der Seite berühren. Man kann also nicht mit völliger Sicherheit auf denen Suturen, trepaniren.

Dieses hat Hippocrates de Capitis Vulneribus Text. XVII. p. 698 verboten. Allein bereits vor zwen hund bert Jahren schreibet Jacobus Berengarius, welchen sonst auch Carpus genennet wird, de Fractura Calvae Bononiae 1518 p. 84. daß er oft auf denen Suturen trepaniret habe. Diesem hat Jo. Baptista Cortesius de Capitis Vulneribus Messan. 1632, nebst andern

bengepflichtet. Werdenberg, ein Bagier Medicus ben bem Hildano Cent. II. Obl. 8. p. 86. fchreibet, baß er es in Italien offt gesehen habe. Garengeot will einen Rnaben von feche Jahren flebenmahl tres panirt, und eine Krone über die futuram fagittalem, eine andere über die coronalem angesett baben, siebe ble Borrede über beffen Traite des Operations. Etwas anders wird biefes beschrieben in benen Dachrichten der Academie der Chirurgie, pag. 254. wo er auch bargu febet, baß ber Knabe fogleich von allen Bufallen, an welchen et fonft geftorben mare, fen befrepet worben. Ein beutlicher Erempel, ba die futura fquamofa, ober temporalis ofine alle Zufalle durchgebohret worben, wird an eben bem Ort ber Academie ber Chirurgie befdrieben. Le Dran des Operations p. 514. giebt eine Urfache, warum man die Suturen trepaniren konne, weil nehmlich bas ausgelauffene Blut unmittelbar unter benenfelben liege, und babero bie duram matrem von der hirnsbaale abtrenne. Ob man dies fes allezeit gewiß jum voraus feben tonne, überlaffe andern zu beurtheilen. Es ift auch ein Unterscheid amifchen ber futura fquamofa, und benen anbern, ba an der ersten die dura mater nicht fo feste anhäuget. Es fcheinet bas ficherfte ju fenn, bag man nicht auf benen Suturen, fondern lieber auf benden Seiten trepanire, es muste benn die außerste Noth solches erfordern. Sharp, in the Treatife of the Operations, p. 142. ift auch ber Mennung, bag es mobl angehe, bag auch, wie er zwermahl gefehen, ble Bumben des finus venofi longitudinalis durae metris nicht ellemahl tobtlich fenn. er bielte aber doch vor beffer , bie Sutus ren zu schonen. Ein Erempel, ba mur gebachter finus entzwep gehauen, und ber Patiente curiret worden, siebe in la Motte Traite de Chirurgie T. II. Obl 161. p. 343. Bon benen Suturen fiebe Sculteti Armamentarium Obs. 12. p. 205. Es ist etwas anders, wenn ein gebrochen Bein, fo über benen Onturen,

turen, und über die gedachte sinus lieget, nachdem man auf bepben Seiten mit dem Trepan Deffnung gemacht, mit Behutsamkeit aufgehoben wird.

§. 570.

Uber benen Augen, an dem untersten Theif ber Stirne sind die sinus frontales, oder die Höhlen, so inwendig mit derjenigen Haut überzogen sind, in welcher die Feuchtigkeit, die aus der Nase stiesset, abgesondert wird (membrana pituitaria). Daselbst kann man nicht trepaniren, und wenn hierunter Geblüte liegt, wird die Bunde insgemein vor un-heilbar gehalten, weil man solches durch den Trepan nicht heraus bringen kann.

* Wenn nur das aufferste Blatgen (lamina) berer sinuum gebrochen worden, hat die Feuchtigkeit, so heraus gestochen worden, hat die Feuchtigkeit, so heraus gestoffen, zuweilen einige betrogen, daß sie gegslaubet, es sen von dem geqvetschten Sehirne. Diese Wunden und Brache werden leicht curiret, siehe ein Exempel in denen Nachrichten der Academie der Chirurgie p. 331. Ob man aber, wie M. Quesnay an dem angezogenen Orte mennet, auch hier trepaniren könne, scheinet noch zweiselhaft.

§. 571.

Das Bein des Hinter-Haupts (os occipitis) ist sehr starck, und inwendig sehr ungleich, es liegen darunter die sinus venosi transversi, und das kleine Gehirne (cerebellum) von welchem bereits gesagt worden, daß aus demselben die Nerven entstehen, Ache zu denen Bewegungen dienen, so zu dem Leben unumgänglich nöthig sind (motus vitales). Dahero, wenn dieses kleine Gehirngebrucket wird, insgemeine ein geschwinder Tod erfolget.* Unten ist das Beim mit

mit sehr fterden Musculn bebedet. Man kam basfelbe nicht trepaniren, als nur an bessen obersten Theil, nase an ber sutura lambdoidea, und zwar nicht auf ber Mitten, sondern auf benden Seiten.

* Man bat doch auch verschiedene Exempel, Die eine Ansnahme machen. Diefes Bein wurde burch einen Burff mit einem Stein eingebrucht, unter bemfelben. und über big unter ber dura matre war viel Beblute ausgelauffen, und beffen ohngeachtet murde ber Denfo obne alle Bufalle gluctich curiret. Siebe la Motte T. II. Obl. 145. p. 322. Huch haben andre gelebet, obichon bas cerebellum burch eine in demfelben ent-Kandene Geschwulft gebruckt, und ben nabe unbrauch bar gemacht worden. Gine barte und gelbe Gefchwulft pon ber Grofe eines Cauben Epes, fo in ber Mitten bes cerebelli gelegen, beschreibet Brisseau Obs. III. p. 27. Monf. de la Peyronie hat eine Seschwulft ges funden, die bas cerebellum bermagen gebruckt, baß Diefes nur wie ein unformliches bunnes Blat auf jener gelegen (lame informe). Giebe bie Radrichten ber Academie der Chirurgie p. 317. M. le Maire, der oben gelobte Chirurque au Stragburg, erzehlete fonft in feis nen Lectionen, bag er einen Denfchen, bem ein giems licher Theil des hinter Saupte und des fleinen Ges birnes mit bem Gebel abgehauen gewesen, glucklich curiret babe.

§. 572.

Sonst sind alle Brüche an der Hirnschaale, die von einem Fall, oder von einem darauf fallenden, oder auch mit Gemalt gegen dieselbe bewegten Corper, entstehen, gefährlicher, als die, so mit eine scharsten, schneidenden oder spisigen Degen und andern Instrument zugefüger worden. Die meiste Gefahr ist von Schuß-Wunden, weil, wenn auch dem

dem Ansehen nach, das Bein nicht gebrochen worden, doch durch den schnellen Trieb der Rugel das Gehirn-hefftig erschüttert, und das Geblüte extravasiret wird. * (500.) Die Contrasissur (557) ist darum, gefährlich, weit offt schwer, und nicht möglich ist, dieselbe, und wo das Bein gebrochen worden, und innwendig das Geblüte ausgelaussen, zu sinden.

* Siehe ein Exempel in Parco L. IX. Cap. 8. p. 280. und zwen besondere in der Academie der Chirurgier p. 220. feqq.

Es kommet auch ben diesen Wunden auf die übrige. Beschaffenheit des Patienten, auf dessen kebens Art. Alter z. viel an. (64.) Bor allen andern aber, kann die Lusst nicht allein vor sich und in ihrer eignen Natur, wenn Ropf-Wunden lange unverbunden lies gen, schaden, (388) sondern um soviel desto mehr, wenn dieselbe kalt oder unrein, und mit allerlen unreinen Dunsten, zumahl in grossen Hospitalern, ans gefüllet ist, in welchen dieserhalben die Eur von Ropsf-Wunden, auch das Trepaniren selten glücklich alles Rlopssen und ander Geräusche, insonderheit der Rnall von Schiessen.**

* Diefes betennet noch unter benen neuern M. Questiay in denen Dachrichten der Academie der Chirurgie p. 199.

** Siehe hiervon Parenm l. c. Cap. XIV, p. 488. welcher foldes aus eigner Erfahrung ichreibet.

574.

Wenn also ber Hirnschedel gebrochen, gesplittert, ober auch unter bemsetben Blut ausgelauffen ist, K f

oll man, wenn er nicht bereits burch bie Wunde entbloget worden, auf die nur befdriebene Urt (562, 563) bie Baute aufschneiben, und benfelben bloff machen, baben aber, was wegen ber Urt ju fdyneiben erinnert worden, wohl in acht nehmen. Wenn bas Blut gestillet ift, foll man alles genau unterfuchen. Wenn nur bas aufferfte Theil bes Beines gegvetfcbet, ober fonft verleget, und man aus allen Umftanben, aus Beschaffenheit bes Schlags ober Falles, und baraus, baß teine Zufalle baben find, fchlieffen fann, daß die Berlegung und Quetschung nicht tief gebe, und bag weber in ber diploe noch auch unter ber hirnschaale etwas beschäbiget sen, foll man entweber die oben (550, 551) beschriebenen Mittel brauchen, ober bas gequetschte Bein, mit biergu verfertigten Inftrumenten rabiren, wenn Splitter loß find, biefelben abnehmen, wenn fie noch an bem periostio anhangen, mit einer Scheere abfchneiben, wenn fie aber noch fest mit bem Bein gus fammen bangen, biefelben liegen laffen und bebecken, ba sie benn entweder durch einen callum wieder anwachsen, ober endlich absterben, und sich absonbern (exfoliatio).

9. 575. Uberhaupt ist zu mercken, daß ben den Verlegungen und Brüchen der Hirnschaale das Trepaniren nicht allezeit nothig sen. Denn, wenn das Bein breite Risse hat, oder dergestalt gebrochen ist, daß das darunter liegende Geblüte durch die Deinung heraus gebracht werden kann, oder auch, wenn ein Stück-Bein gang loß ist, daß man es süglich kann beraus

beraus nehmen, ist ber Trepan nicht nothwendig. Auch fann es fich, wiewohl felten, jutragen, baß Die Hirnschaale Riffe betomme, ohne bag unter berfelben die Abern zureiffen, ober fonft etwas verleget merbe. ** Ueberdiß fann, wenn bes ausgelauffnen Blutes nur wenig ift, und ben Zeiten genugfam Aber gelaffen, auch ber Leib geoffnet und lariret wird, baffelbe burch außerliche aufgelegte Medicamente (543) vertheilet werden. *** Dabero es lediglich auf bie Bufalle anfommet, aus welchen man urtheis Ien muß, ob bas Trepaniren nothig fen. Aber auch ben biefen ift ber oben (535 **) angegebene Unterfchieb unter benen Bufatten, Die von Erschutterung bes Bebirns, gleich ben Unfange, entfteben, und biejenis gen, welche fich bernach ereignen, und voft gebruckten, ober sonst burch bie Suppuration, gaulung zc. erregten Behirne herfommen, wohl in acht ju neb-Es sind auch andre Ursachen, bie ben Trepan erforbern, als wenn, besonders nach vorbergegangener Berlefung, lange Zeit barnach an bemfelben Ort eine Empfindung ober Schmers übrig bleibet, wird biefer vielmabl burch ben Erepan geboben. †

^{*} Hiervon find unzehliche Exempel ben benen Autoribus, fiehe auch die Academie der Chirurgie Vol. I. p. 189.

Diervon führet Palfin in der Anaromie Chirurgicale P. IV. Chap. IV. p. 326. viel Exempel an: Aber, boch die Wahrheit ju sagen, wird es selten gescheben, daß ein Bruch ohne immere Berkehung sep. Dahero allezeit die Regel bleibet, daß man, wenn die hirnschaale Risse hat, oder sonst gebrochen ist, und man dazu kommen kann, trepaniren soll,

21

wenn solches die Zufälle erfordern. Dieses ift abet was besonders, daß ein Riß in dem untersten Theik bes Hirnschedels (balis caluariae) vor sich allein, und ohne, daß das Geblut daben ausgestoffen gewesen, die hestigsten Zufälle, und endlich nach dren Monathert den Tod soll verursachet haben. Siehe die Academie der Chirurgie pag. 1911

Anat. Chirurg. Obs. 60. p. 79. Ein Exempel von M. Mery siehe in Rohault Traité des Playes de Tete Chap. 7. p. 47. Biele Chirurgi, die den Trepant fürchten, trauen diesen ausgeleigten Mediscamenten und vertheilenden Kräuter Säckgen und Umschlägen, gar zu viel zu. Diese haben nicht nur Leine Burchung, sondern können auch vielmehr, insbem sie eine Bewegung in denen Gefassen erregen, und den Zustuß des Geblütes befördern, schaden, wenn sie ausgelegt werden, ehe und bevor nicht zenugsam Ader gelassen, und der Leib geöffnet worden.

**** Bon'bergleichen Källen, wo es zweifelbafft ift, ob man trepaniren folle ober nicht, findet man viel besondere Exempel und nücliche Anmerckungen über dergleischen Observationen in denen bereits offt angeführten Nachrichten der Academie der Chirurgie von M. Quesmay p. 188. Auch hier ist allezeit zum Swunde zu seben, daß seltene Zufälle und Exempel feine Regel machen.

† Siehe auch hiervon etliche Erempel in nur angeführten Ort p. 225. sqq.

1. 576.

Auch wenn nur bas außere Blatgen ber hirnichaale bis auf bas Marck (diploc) verleget ift, wenn auch gleich bas innere Blatgen (lamina vikrea) unverlegt fenn solte, ist ber kurkste Weg, baß man auf ben schadhafften Bein ben Trepan ansete, und mit einer Krone die gange Hirnschaale durchbohre, welches doch mit viel Behutsamkeit geschehen
muß. Denn hierdurch wird auch dem stockenden
Geblüt in der diplos ein Weg gebahnet, daß es
ausstießen kann, und das verderbene Bein wird eher
austrucknen, und sich durch die Ersoliation absondern. Wenn ein grosses und breites Stück des Beines
auf diese Art beschädiget worden; ist nothig, daß man
dasselbe mehr als einmahl ttepanire. Andere wollen
hier das Bein nur dis auf das gesunde radiren, allein
dieses ist nicht so sücher, und mehr ungewiß, als
wenn man trepaniret.

§ 577 ·

Wenn aber ein Stud Bein durch einen hieb oder Stoß abgehauen, und gang abgehondert worsten, muß man dasselbe abnehmen, oder auch nach Beschaffenheit derer Umstände wieder anzuheilen suchen, überall aber Sorge tragen, daß das Bein mit seiner Haut überzogen werde. (547,551) Wenn ein Stück Bein gang abgehauen worden, (aposceparnismos) dasselbe aber noch an denen Häuten, diesse aber noch an einem Ort anhangen, kann es, wenn es noch frisch ist, und mit Binden angehalten wird, wieder angeheilet werden. *

Sich besithe eine hirnschaale, wo ein ziemlich breites Stude von dem offe coronali, und ein Theil von dem bregmate sinistro, welche gant abgehauen geweient wieder sest angeheilet worden, obakeich auch die inspendige lamina uitrea durch den hieb gebrochen gekt wesen. Es siget aber das angeheilte Stud nicht vollzig an dem rechten Orte, sondern es ist erliche Linien, breit, vermuthlich durch die geschwollenen Haute her Rt 3

unter gezogen worden. Hiervon habe Anno 17372 ein Programma geschrieben De Curatione Tã anoxumagriomă in calua, woben die Hirnschaale in Rupsser gestochen ist. Parcus L. IX. Cap. VII. p. 274. und Le Dran Obs. 22. T. I. p. 146. führen hiervon Erempel an. Der Lettere beschreibet in seinem Traité des Opwations p. 492. eine Hirnschaale, so in einem Grabe gesunden worden, welche der meinigen gleich ist.

§. 578.

Ben Kinbern wird, wie (555) oben gesaget worben, bas Bein juweilen ohne Bruch eingebrucket, (thlafis ober phlasis) welches man aus bem Befühle Daffelbe foll man fuchen wieder in Die Bobe zu bringen. Man bat fich aber hiermit nicht au übereilen. Denn vielmahl geschiehet biefes auch nach und nach von ber Natur felbst, * burch ben Trieb berer Pulg-Abern. Auch schabet es nicht allezeit, wenn biefer Eindruck bleibet. ** Um bas eingebruckte Bein in die Bobe ju bringen, gebrauchen die meiften ein ftarct flebend auf Leber gestriches nes Pflafter, burch welches fie in ber Mitten einen starden Faben burchziehen. *** Dber fie fegen einen Schröpff-Ropff auf die Stelle, und laffen ben Patienten ben Athem an fich halten, Suften ober Micfen. Unbre wollen eine Schraube (letirefond) ober auch ein elevatorium mit einer Schraube, darzu brauchen. † Das Pflaster ist schmershafft, und foroohl als der Schröpff. Ropff öffters ohne Burdung, bie Schraube aber bochftgefahrlich, weil baburch bas Sein gebrochen, und die dura mater verlest werden kann. Wenn man ja aus benen Bufallen urtheilet, daß das Bein wieder in bie Sobe aebracht

gebracht werden musse, ist fein anderer Rath, als daß man nahe an dem Ort trepanire, und hernach mit dem ordentlichen Hebel oder elevatorio das Bein wieder in die Höhe richte.

- * Siehe ein Crempel in denen Ephemer. Nat. Cur. Dec. II. Anno 3. Obl. 194. p. 377. Ein Madgen von vierzehn Jahren bekam einen solchen Sindruck an dem rechten dergmate, woden sie Bewegung zu brechen hatte, und irre redete. Die Mutter wolte nicht gestatten, daß sie trepaniret wirde. Diese Jusälle und eine beständige Schlafssicht blieben in die drey Monathe lang, hernach verlohren sie sich nach und nach völlig, und das Bein richtete sich wieder in die Hohe. Siehe auch die Academie der Chirurgie p. 188.
- ** Hiervon erzehlet verschiedene Erempel Magarus de rara medicatione vulnerum L. II. Cap. 19. Einste mahls wurde ich zu einem Menschen geruffen, der drey Stock hoch von einem Geruste herunter gefallen war, und ohne Verstand lage. Als der Chirurgus eine Grube an der einen Seite des Kopffes fühlete, und die Haare abschnitte, wunderten wir uns, daß außerzich feine Querschung in der Haut zu sehen war. Indeffen kam der Patient wieder zu sich selber, und sagte, daß er diese Vrube von Kindheit an so gehabt hätte. Er wurde auch ohne alle Zusälle und weitere Eur vollkommen gesund.

*** Siehe die Figur in Hildano Cent. II. Obs. V.

p. 87.

† Siehe Parcum L. IX. Cap. V. Hildanum Cent. II. Obs. IV. p. 79. Scultetum in Armament. Tab. 23. p. 177. Daß aber diese Methode schädlich sen, ben weiset Scultetus I. c. p. 117.

§. 579•

Wenn aber die Hienschaale gebrochen und eingedruckt, ist, (enthlasis) entstehen die gefährlichsten Rt_4 Zufälle.

Denn, wenn auch bas aus benen zuriffe-Rufalte. nen Abern gelauffne Blut burch die Deffnung ausflieffen tann, wird boch burch bas eingebruckte Beine Das Wehirne gepreffet, und, wenn bas Bein gesplit= ert'ift, stechen bie Splitter bie duram matrem und das Behirne felbst. Es entstehet daber Entjundung mit Suppuration, es machfet ein Schwamme aus dem verlegten Behirne, oder es entstehet ein Debero man in diefem Fall Brand und Faulung. ohne Unstand sorgen muß, daß das eingebruckte Bein, wenn es gant los ift, beraus genommen Benn es aber noch an ber Seite anhanget, foll man daffelbe wieder aufrichten, daben aber alles ausgelauffne Blut, Splitter, und was fonft bas Behirn erregen kann, ben Seite fchaffen. aber das Gehirn selbst vermundet worden, und in Demfelben bereits eine Suppuration borhanden, ift es nothig, bag man biefe mit bienlichen Mitteln beforbere, ben Schaben reinige, und endlich, fo viel moglich, bie Seilung jumegehringe, ba benn zulegt auch der Plag, mo das Bein fehlet, fich nach und nach wieder mit einem callo anfüllet. *

* Dieset kann in der oben (557**) beschriebenen hirm schaale weisen. Auf was Are die in der hirnschaaleges machten, zuweisen sehr grosse Deskungen wiederangefüllet worden, siehe in der Academie der Chirurgie

pag. 267.

S. 580.

Um das gebrochene und eingebruckte Bein wieder in die Bobe zu bringen, wollen einige die bereits (578) angeführte Schraube, oder die clevatoria, die mit Schrauben versehen sind, brauchen. Allein

es ift febon bamafils gesagt worden, bag biele Schraus ben gefährlich find, welches hier um so viel besto mehr zu beforgen, ba bas manckende Bein nicht ae. Stattet die Schrauben anzubringen, und einzuschraus Also ist also auch hier das gemeine elevatoben. rium, so wie ein Bebel gemacht ist, (vectis) besfer. Daffelbe kann aber nicht anders gebraucht werben. als wo nabe an bem niebergedruckten Bein eine Deffnung ift. Diefe zu machen, ift nothig, baß man bas nahgelegene noch feste Bein trepanire , bamit man das elevatorium unter das gebrochene bringen fonne. Much muß man, wenn man bas Bein in die Bobe bebet, acht haben, daß bas noch aange Bein, burch bas elevatorium nicht gepreffet. ober mohl gar eingedrucket werde. Dieses zu vermeiben, muß ber Chirurgus feinen Finger allezeit amifchen bas Bein und bas elevatorium legen, bamit dieses ben Finger, und nicht bas Bein brucke. Mr. Petit hat ein befonder elevatorium, ben meldem Deraleichen nicht zu beforgen ift , beschrieben. *

Siehe die Nachrichten der Academie der Chirurgte pag. 302. mo auch die Figur daben zu finden.

§. 581.

Wenn aber Splitter in der dura matre, ober gar In dem Gehirne stecken, sind diese, doch mit der außersten Behutsamkeit, heraus zu nehmen. Weil solches nicht allezeit aus der durch den Bruch, oder auch durch den Trepan gemachte Deffnung geschehen kann, ist nothig, daß man durch wiederhohltes trez paniren die Deffnung grösser mache. Es muß allez Ak 5 zeit so geschehen, daß die zu dem andernmahle auf-

gefeste Rrone ben Umfang ber erften faffe.*

Es ift in vielen Rallen nothig, bag mehr, ale einmabl trepaniret werde. Als ben benen Suturen: (569) Benn ein groß Stud Bein eingebruckt ift, und man daffelbe mit dem elevatorio nicht aufbeben fann. muß man vielmahl rund um daffelbe herum trepaniren, damit es fonne in die Sohe gebracht, ober beraus ge-Auch muß foldes zuweilen gesches nommen werben. hen, wenn eine groffe Rlache von ber dura matre mit geronnenen Blut bedecket ift. Bielmabl, wenn fic an einem Ort eine groffe Menge Materie factet, ift nothig, auch in ber Sirnichaale eine Gegenoffnung gu Es ift bereits oben gefagt worben, bag bet Trepan wiederhohlet werden muffe, wo eine caries einen groffen Umfang bat. Siebe von diefen allen Die Academie ber Chirurgie p. 251.

§. 582.

Ein Stud Bein, bas eingebruckt gewesen, unb meniaftens auf einer Seite los ift, muß man febr behutsam verbinden, damit es nicht von neuem wieber gebruckt werbe. Man mußum basselbe berum plumaceaux und bide Compressen anlegen, bamit bas luctere Bein, fo nur genugfam bebecket werben foll, von ber Binbe nicht konne gebruckt werben. Die Binde ift die groffe Ropf-Binde (le grand couvre chef). Wenn aber in jungen leuten von einem Stoß ober Fall die Suturen von einander getricben find (558), muß man, wenn fein Blut unter ber Birnschaale liegt, noch fonst etwas beschäbiget ift, ben Ropf mit benden Banden behutsam zusammen brucken, und so benn mit einer andern Art von Binden, nehmlich mit ber fogenannten Capelline, per binben.

6. 583.

Endlich befommet ber hirnschabel auch Riffe, wordurch insgemein innwendig unter demfelben die Befaffe juriffen werben, fo, bag entweber über, ober unter ber dura matre bas Blut ausfließet. Es ist oben (575) bereits gesagt worden, daß, wenn bes Geblutes nicht vielist, basselbe burch Aberlassen und andre Mittel fonne vertheilet werden: Die auferlich vertheilenben Rrauter-Sachgen und Umfchlage konnen hierzu helffen: Allein, wenn nicht, ober nicht genung Aber gelaffen, und ber Leib nicht geoffnet worden, fonnen fie burch die Barme vielmabl Schaden, und ben Ausfluß fo wohl, als die Faulung bes aufgelauffenen Blutes vermehren. Sierben ift, wie ben allen Ropf = Wunben, eine fehr accurate Diat bochst nothig. Daß burch groffe Riffe bas über ber dura matre liegende Beblute vielmahl fonne beraus gebracht werben, ist oben (575) gefagt worden ..

S. 584.

Seblute, ober auch die Splitter, aus dem durch Geblute, oder auch die Splitter, aus dem durch den Bruch, oder durch den Trepan gemachte Oeffmungen heraus genommen werden können, und wie man sich den Beschädigung der Hirn-Häute, und des Gehirns selber verhalten solle, scheinet nöthig, daß wir zuvor die Operation des Trepans selbst, und was daben in acht zu nehmen ist, lehren. Es gehöret hierzu, und zumahl, wenn noch keine Incision und Plaß zu dem Trepan gemacht worden, überhaupt solgendes: 1. Ein scharsses Messer, womit die

bie außern Saute bis auf die Birnschaale aufgeschnitten, und, nebft bem perioftio. von bem Bein abgefondert worden. 2. Ein Perforatif, womit anfanas etwas vorgebohret wirb. * 3. Gin Trepan mit etlichen Kronen, von verschiedener Groffe. 4. Diese Rronen find mit einem Stachel ober Spife verfeben, fo ausgeschraubet werden tann. Inftrument ober Schluffel, Diefe nur gefagte Spife auszuschrauben. 6. Gine Schraube, womit bas burch die Rrone abgefägte Stuckgen Bein heraus genommen wirb. (tirefond) (***) 7. Ein aus einer Feber geschnittener Zahn-Stocher, oder eine Stumpfe Sonde, mit welcher man ben mit ber Rrone eingeschnittenen Circel untersuchet. 8. Gin Burftgen, bamit von dem Trepan die Gage-Spahne abautehren. 9. Gin an ftatt ber Spife mit einem Blatgen versehenes Meffergen, (couteau lenticulaibem innern Blatgen (lamina vitrea) Spigen ober Eden bleiben, gleich gemacht wirb. + 10. Aller-Len Hebel (elevatoria) groffe und fleine, und von verschiedener Krumme, womit die eingebruckten Beine in die Sobe gehoben werben. 11. Gin mit einem Blatgen verfebenes Instrument, womit bie Sirn-Saute niedergebrucht merben, (meningophylax) camit das Blut beffer auslauffen fonne. 52. Biel fleine Pinfel, (fauffes tentes) bas Geblute und Materie damit beraus zu bringen, (25) oder an flatt beren brauchen unfere Chirurgi Die Carpen-Schraube, die fie unten mit Carpen umwickeln. 13. Ein Bangelgen, womit man die Splitter berauszieben

ziehen fann. 14. Eine Lancette, um damit die duram matrem, wo es nothig ift, aufzuschneiden. †† 15. Eine nicht spisige Scheere; die Splitter, wenn fie an der dura matre fest anhangen, abzuschneiden.

- Einige brauchen fein folches Perforatif, welches in ben Baum bes Trepans feste gemacht werden muß, sondern fangen gleich mit der Spike, so in der Krone stecket, an zu bohren.
- ** Die Kronen, so etwas groß, sind allezeit bester, als die fleinen. Sie sollen oben breiter, als unten seyn. Es ist gut, wenn der Chirurgus allezeit zwey Kronen von einer Grösse hat, damit, wenn von einer in wähe render Operation die Spiten absuchangen, er mit der andern das Bohren fortretenkönne.
 - Sharp Operations of Surgery Chap. 27. Tab. 9. p. 154. Siehe die 12. Figur Tab. IV. Es hat folde bereits Andreas a Cruce de Officina Chirurgica in Operibus pag. 19. doch envos anders abgebildet.
- † Einige haben hier ein ander Inftrument an ftatt bies fes Meffers, womit fie verhaten wallen, daß die abs geschnittenen Splitter nicht auf das Gehirn oder deffen Saute fallen, fiehe Figur 8. Tab. IV.
- 14 Diese Lancette wickelten sonst einige in Carpen ein, daß sie das Unsehen von einem Bürstgen hatte, damit das Aufschneiden der Hirn Haut die Umstehenden nicht schrecken möchte. Allein, es ist hier wohl nöthig, daß der Chirurgus accurat sehe, wo er hin schneidet. Zu solchen Operationen soll niemand gelassen werden, der nicht verstehet, was dazu gehöret.

S. 385.

Bu dem Verband aber ift folgendes nothig. 1. Ein fehr zartes aus Cammer-Tuch, oder der feinsten kein wand

wand, nach ber Groffe ber Krone, gefchnittenes rundes lapgen, burch welches in bet Mitten ein Raben, von bem feineften Zwirn, gezogen ift, mit welchen man es aufheben fann. (26) 2. Die dicken und besondern Baufchgen, (tampons de charpis) mit welchen man bie in ber Hirnschaale gemachte Deffnung ausfüllet, damit bas Behirne nicht heraus trete. (25) (fiebe Tab. I. Figur 4. 3.) Ginige brauchen, um biefes zu verhuten, ein mit ein paar Sandhaben verfehenes fubtiles, mit vielen lochern burchbohrtes Blen-Blatgen, welches fie, nach ber Manier Des M. Belloste, * in biefe Deffnung legen. 4. Allerlen fleine und groffe plumaceaux, um bas Bein ju 5. Gine bren = ober vierfache Compresse. 6. Gine orbentliche Gerviette ju ber Binbe, welche Die so genandte groffe Ropf-Binde (le grand couvre chef) ift.

Le Chirargien d' hopisal. P. I. Chap. 13, p. 73.

§. 586.

Es ist auch hier zu wiederhohlen, (569, 570, 571) daß man nicht an allen Orten des Hirnschedels trepaniren könne. Also, dieses gehet nicht an, wo die Pulß-Aber, so nach der harten Hirn-Haut zugebet, unmittelbar unten, oder auch gar mitten in dem Beine lieget. (568) Wo Gefässe durch besondere Deffnungen, die in der Hirnschaale sind, durchgehen, als an dem hintern Theil derer benden ossium bregmatis, nahe an der sutura sagittali. Von denen Suturen ist oden gesagt, daß man, ohne die äußerste Noth, nicht auf solchen trepaniren solle. (569) Weil der processus kalcatus und in demselben der sinus

longitudinalis, auch unter bem Mittel bes Stirnbeins (os coronale) liegen, auch zuweilen die sutura fagittalis bis in die Nafen-Burgel gehet, fann auch hier nicht füglich ohne Befahr ber Trepan angebracht werben. Bon benen sinubus frontalibus, 670.571.) von dem osse occipitis, auch von denen offibus temporum (568) ist zu wiederhohlen, was bereits oben ift berichtet worden. Den Trepan fann man auch auf fein gebrochenes und madelnbes Bein auffegen. (567). Wenn nur ein garter Rif in ber Birnschaale ift, muß die Spise des Trepans nicht auf ben Rif, boch nabe baben, und fo angesetet werden, daß die Rrone den Rigmit umfaffe. Wenn ber Spaltoder Rif fehr breit, oder Die Birnschagle Durchhauen ift, muß man, wie ben gebrochenen Beis nen, ben Trepan allezeit nabe baben an ber Seite ansegen. Wie bie Incision zu ben Trepan jumachen, ift bereits oben (563) mit allen Umftanben befchrieben.

§. 587.

Den anbern Tag, oder wenn die Umstände es erfordern, in etlichen Stunden, und so bald als das Blut von der gemachten Incision stehet, wird die Operation selbst unternommen. So viel möglich, soll dieses in einem geraumen, lichten, nicht heißen auch nicht kalten Zimmer und in guter, reiner luft geschehen. (573) In Hospitalern soll man zuvor räuchern lassen. Thuren und Fenster soll man unter währender Operation zuhalten, damit die kufft nicht beweget werde. Man leget den Patienten auf ein hartes Russen, oder man schiebet, damit

er fest aufliege, ein Bret unter das Ruffen. Gin Bebulffe muß ben Ropf feste halten. Der Chirurque, wenner ben Ort, wo er ben Trepan ansekers will, gemerchet ober gezeichnet bat, feget erft ben Perforatif = Trepan (584. 2.) ober gleich die ordentliche mit ihrer Spige ober Stachel versebene Rrone (584. 3.) auf. Er fasset aber mit ber rechten Sand ben Trepan, wie man eine Schreibe = Feber au halten pfleget, und feget die Spige accurat auf bas Mittel von dem Ort ben er fich auserseben. er nun den Baum des Trepans breben will, leget er zuerft bie linche Sand, und hierauf entweber bie Stirne, ober, welches beffer ift, bas Rien auf den breiten Knopf bes Baums, um felben in etwas zu befestigen, bamie ber Trepan nicht fo leicht mancke. Wiele trepaniren ober breben nur allein mit auf-Wenn er so mobl ben Perforatif, gelegter Band. als ben ordentlichen mit und ohne Krone befindlis chen Trepan berum von der lincken zu. ber rechten breben will, foll er allezeit zuvor, wenn er ihn von neuem ansest, eine halbe Rundung auf die andre Seite zu dreben, und bernach benfelben auf nur befagten Ort nach ber rechten Sand wenden und fo continuiren. Er muß fich in Acht nehmen , bager mit ber Stirne, Rien ober Sand nicht zu wenig, auch nicht zu viel aufbrücke, wenn es zu wenig ge-Schiehet, greift ber Trepan nicht an, und wenn bies fer ju viel gedrucket wird, bleibet die Rrone hangen. Wenn durch die Krone ein Circfel rund berum auf ben Bein eingeschnitten, ift nothig, bag ber Stachel ober die Spige (548. 4.) mit bent Schluffel (584. 5.) berau**s**

beraus geschraubet werbe. Man reiniget die Rrome mir ber Burfte, (584. 8.) und ben eingeschnittenen Circel, mit benen fleinen Pinfeln (fauffes tentes 548.12) von benen Gage Spahnen. man wohl acht geben, und mit bem Bahn-Stocher, ober Sonde, (584. 7.) untersuchen muß, ob ber eingeschaltene Ciccel rund herum gleich tief sen. Much ift nothig, bag fobann, wenn bie Spige aus ber Krone genommen worden, die Schraube (548. 6.) in Die von der Spife gemachte Deffnung etwas eingeschraubet werde, bamit man bas Studgen: Bein, wenn es gang los ift, eber und leichter faffen tonne. Der Chirurgus bohret auf biefen Ort fort, bis er so wohl aus bem Unterscheid bes Beräusches. welches der Erevan machet, als auch aus denen blutigen Gage-Spahnen, mahr nimmet, bag er bis auf bas zwischen benben Beine Blattern liegenbe Marc gekommen. Dier muß er sobann behutsam bohren, weniger aufdrucken, und wohl acht geben, baf er nicht auf einer Seite tiefer bobre, als auf ber Wenn diefes aber bereits gescheben, muß er ben Trepan barnach richten, und felben mehr auf bie anbre Seite balten. Wenn ber ausgeschnittene Circel, nachbem bie Gage-Spahne ausgefeget worben, in bem Brunde bunckler wirb, ift bas Bein bald burch, ba man noch behutsamer fenn muß. Endlich wird bas ausgebohrte Studgen Bein entweder mit ber Schraube, (584. 6.) ober mit ber Agnae. (584. ***) berausge-Monthett.

9. 588.'

Die in ber gemachten Deffnung von ber lamina vitrea hervorragenben Spigen, werben mit bem obers (584. 9.) beschriebenen Messergen, ober mit berre andern Instrument (584. fig. 8. Tab. IV.) gleich gemachet und ausgeschnitten. Die dura mater wird mit bem Instrument (584. II.) niebergebreidet, bamit bas zwischen ber hirnschaale und berfelben liegende Blut, entweber von fich felbst auslaufen, ober damit der Chirurgus daffelbe vermittelft ber beschriebenen Wieden ober Pinfel, (fausses tentes (584.12.) ober mit Carpen berausbringen Um bas Blut eber zu ber Deffnung zu bringen, laffet man ben Patienten, wenn er ben fich felber ift, ben Athem an fich halten, huften, ober niesen, als modurch die dura mater beweget, und in bie Bobe getrieben wirb. Wenn aber bas Beblute unter ber harten hirn-haut (dura mater) lieget, schneibet man biefelbe mit einer febr fcharfen Lancette, (584. 14.) und zwar fo weit als moalich, (377* 388) jeboch bergestalt, auf, bag man bie in berfelben befindlichen groffen Puls-Abern nicht ohne Moth verlese.

§. 589.

Wie die niedergedruckten Beine muffen in die Hohe gehoben werden, ist bereits gesaget (580). Wenn aber ein kleiner spisiger, oder scharfer, Splitter eingedrucket ist, und an der harten Hirn-Haut feste anhänget, soll man denselben durchaus nicht mit Gewalt herausziehen, als woraus die allerhefetigsten Zufälle und Convulsionen entsteben können.

Es ist beffer, bag man auch bieferhalben die duram matrem aufschneibe, ober noch eine, ober mehr Rronen von bem Trepan anfege. Es ist oben (580. 481.) gesaget worden, wie man, wenn eine groffere Deffnung in ber hirnschaale nothig ift, sobenn trepaniren muffe. Die Eden werben mit bem Deffer, fo mit einem Blattgen verfeben ift, (584. 9.) Alle Instrumente, und was gleich geschnitten. fonft auf die Birn-Baute und bas Bebirn gebracht wird, muß gar nicht falt, boch auch nur maßig Daber auch bier fo wohl biefermegen, marm fenn. als auch um die kuft abzuhalten, ein Robt. Feuer nothig ist. (415.)

§. 590**.**

Wenn es geschehen sollte, daß aus einer verlessen Pulß. Aber in der dura matre ein Bluten entsstünde, muß man, um dieses zu stillen, die Dessenung mit truckner und lockerer, nicht aber allzu sest zusammengedrehter Carpen ausfüllen, da denn das Bluten, durch das geronnene Geblüte gestillet wird; Denn man kann hier die Pulß. Abern keinesweges drucken, noch binden, noch weniger andre blutstillende Mittel beauchen. Nach Beschaffenheit der Umstände soll man Aber lassen, (442) und daben, was ben besorglichem Verbluten nothig ist, (441.) observiren.

S. 591.

Enblich ist noch übrig, wie sowohl die harte Hirn-Haut, (dura meniux) als auch das Gehirn selbit, ben allerlen Schaden, und Zufällen zu versinden sen. Wenn die Hirn-Haut gang, und nicht

juriffen ift, erfennet man, bag fie ohne anbern Dans gel fen, aus ber Farbe, wenn fie nehmlich weiß und etwas rothlich aussiehet. Wenn fie aber febr roth Wenn fie ift, urtheilet man, bag fie entjundet fen. gang weiß, ober blenfarben aussiehet, ift ein Theil Davon abgestorben, welches sich absondern wird. Diefe barte Birn = Saut, wenn fie naturlich, und weber entjundet, noch fonft verandert ift, wird ans besten trucken verbunden. Ift sie sehr roth, wird erstich bas tleine Stückgen-Leinwand (585. 1.) trus den auf biefelbe aufgeleget, und fobann fann man etliche Tropfen von ber l'eau d'arquebufade (411.*) warm barauf fallen laffen, und fie bamit anfeuchten. Man fann unter biefer l'eau d'arquebufade etwas weniges von bem fpiritu maltichis, und ellentis fuc-Welche Effengen aber cini, und croci, mengen. feinesweges scharf, und mit bem fale tartari prapariret, fenn muffen. (411. *) Benn aber biefe Birn - Saut weiß aussiehet, kann man sie mit ber essentia succini, worinnen ein wenig von bem Terpentin-Dehl aufgelofet worben, verbinben.

§. 592.

Oftmahls aber wird das Gehirn felbst durch aufferliche Verlegungen bergestalt beschädiget, daß davon durch einen Hieb, "durch die eingebeuckten Beine, ** ober durch die erregte Suppuration *** ein grosses Theil verlohren gehet. Zuweilen entste-hen, zumal von eingebruckten Splittern, ober auch von ausgestossenem Geblüte, mitten in dem Gehirne Enter-Geschwäre, und Abscesse. † Auch vielmahl Baulung, und Brand. †† Bey allen diesen ift det

Patiente in groffer Gefahr, boch foll benfetben ber Chirurgus teinesweges verlaffen, ba man Grempel bat, daß nach febr beftigen Suppurationen, und nachdem ein febr groffer Theil Des Behirnes ausgefichworen, boch ber Patient erhalten worben. bier ift fein ander Berbinden, als mit ber l'eau d'arquebusade, Essentia succini, morunter, menn ber Schaden fehr unrein ift, und übel riechet, etwas von ber Elsentia myrrhae fann gemenget merben. Biele loben hier besonders ben Bullamum Fioravanti. Alles, was fehr spirituds ift, und die Suppuration bindert, und hingegen auch mas mafferig, ober fett ift, und die Faulung vermehret, wie auch alles, mas febr scharf ift, und die Theile, besonders die harte Hirn-Saut, erregen fann, ift bier fchablich. Man fann glauben, bag ein truckner Berband, ber nur mit gehöriger Borficht gegen ben Ginbrud ber Luft, überhaupt pund auch befonders gegen biefelbe, wenn The unrein, jufait, ober warm ift, (388. 473.) gemacher worden, beffer ift , als viele Medicumente, meil boch auch hier bie Maturbas befte thun mult

* Siehe das oben (569. *) bereits angeführte Erems pel aus La Motte Traité de Chirurgie, T. II. Obs. 161. p. 343.

Aiervon siehe ein merckwürdig Exempel von einem Knaben von 12. Jahren, welchen ein von den Dache sallender Ziegelstein getrossen, und welcher, ob schon eine Menge Gehirne aus der Wunde gediungen, woben er die heftigsten Zufälle ertiten, androb man ihn schon nicht impaniret, ja auch nicht einmahl eine Incissen über die gebrachenen Beine gemachet, den noch erhalten worden, in depen Ephemericksie Nat. Curios Cent. X. Obs. 2, p. 246. Ettle dieser sall abn:

Abuliche Sistorie von einem Anaben von ro. Sahrend bem ber Rapf auf gleiche Art eingeschlagen, und bers nad gludlid curirt worben. Siehe if ben Transactionibus No. 458. Obf. 7. p. 495. Diebe auch bie Academie ber Chirurgie p. 311.

** Es geboret bieber die erster Observation des Briffeats (561. *) bergleichen, und gar besondere Bufalle findet man in ber Academie ber Chirurgie p. 310. Bo auch über das oben (492. *) angeführte Erempel noch mehres re zu lefen find, wo die Rugel fo gar in bem Gehirne

geblieben.

† Siehe Eliae Camerarii Dissert, de Vomica Cerebri zu Tubingen, und bie Abhandlung des Mons. Quesnai in nur angezogenen Dachrichten. Diefer Autor mennet, ein Chirurgus muffe nicht nur die barte Sirbe Saut anfichneiben, fondern er tonne auch, wenn unter ber Substang bes Behirnes felbst fich Materie gefammlet, und einen Abfces formiret, benfelben auf gleiche Art offnen, ba man Erempel babe, bag bets gleichen, wenn bie dura mater aufgeschnitten worben, fich von fich felbften geoffnet, und baburd ber Datient erhalten worben. Siebe I. c. Obl. g. p. 381. Det Derr van Swieten aber balt biefes mit Recht vor cits verwegen Unternehmen, ad 6. 296. T.I. p. 489.

t+ c. l. Obf. 10. & 11. p. 325.

593-

Mochist ein Zufall zu befürchten , wenn bas Gebirne bloß, und die harte Hirn-Haut entweder guriffen, ober von bem Chirurgo zerschnitten ift. Mehmlich wie ben andern Wunden bas Fett unter ber haut leicht in bie Sobe tritt, so machst bier, wenn der Chirurgus folches nicht hindert, aus bem garten Gehirne ein Schwamm. Diefer tritt vielmahl über die Deffnung in ber Birnfchaale beraus, und breitet sich um fo viel weiter aus, wenn bas Gles

Sefirme irgendwo von dem harten Beine gebrudet, und baburch die Circulation gehindert wird. biefes abzuwenden, foll ber Chirurgus allezeit die Deffnung bes Beines mit benen oben befchriebenetz, etwas harten, Carpen-Baufchgen, (tampons 25.585. 2. Tab. I. fig. 4.) ausfüllen. Wenn bas Bein gebrochen, ober baffelbe, weil es mehr, als einmabl, trepaniret worben, eine groffere, ober irregulaire Deffnung pat, muffen biefe Baufchgen barnach formiret werben. Auch fann hierzu bas Blen-Blattgen bes Mr. Bellofte (585.3.) bienen. Benbe werben mit aufgelegten Compressen, und Binben, befestiget. Weil auch bie Luft, und mafferigte Me-Dicamente zu bem Unwachs eines folchen Schwammes viel bentragen tonnen, foll man biefes vermeiben, und allezeit geschwinde warm, und mit Robl-Feuer (591) perbinden.

594. Wenn aber ber Schwamm bereits vorhanden ift, tann man benfelben abschneiben, ba man benn bas Bluten mit nichts anders, als mit truckner Carpen, stillen muß. Man foll fobann auch durch ein nur maßiges Drucken bes verlegten Behirnes ben neuen Anwachs hindern, welcher sonst ge-Bu bem Berband fann man ben fchwind erfolget. Ballamum Fioravanti, ober bie oben (591.) beschriebene Medicamente, besonders bas Pulver von Mafix und Olibano, mit Brandtewein gefochet, brau-Einige haben Diesen Birn-Schwamm mit Charfen, ober auch mit austruckenben Medicamenten wegbringen wollen, als mit Pulver aus ber Radice

dice aristolochie, herba sabine, Olibano, mit gebrannten Vitriol. Allein es ist gefährlich, und entstehen zuweilen hievon die hestigsten Convussionen, zumahl, wenn die innere weiße Substans des Gehirnes angegriffen wird.

Deine besondere Historie von einem solchen Schwamm, ben man nicht nur mit allerlen, auch scharfen, Medicammenten, sondern auch sudem man ihn unterdunden, zu verschiedenen mahlen hinweggebracht, da er doch allezeit wieder gewachsen, und woran der Pastient, nach allerlen heftigen Zusällen, endlich nach Werlauf dreyer Monath, gestorben. Siehe in denen Ephemerichius Nat. Curiosor. Dec. 11. Anno IX. Obs. 174. p. 321. Diese Historie hat auch der Herr wan Swieten al. 2.28. p. 440. als etwas besonders angesühret. Siehe auch verschiedene von demselben aus dem Sildano angesührte Stellen.

§ 595.

Wenn endlich alles, was in dem Gehirne, und bessen Hauten, widernatürlich war, herausgeschaffet, oder auch geheilet worden, brauchet doch die Dessenung der Hirnschaale selbst lange Zeit, ehe sie sich schliesset, weil sich der Rand des Beines, daer seine Bein-Haut (perioldium) verlohren, vorhero absondern, oder erfoliren muß, (547.548.) welches ohngesehr sechs die sieben Wochen Zeit erfordert. So lange muß man das blosse Bein trucken, und mit oben belobtem Pulver, (548.) auch mit aus Brandewein ausgedrucken Bauschen, und nur sehr selten, und geschwinde, verbinden. Wenn der Rand anfänget lucker zu werden, kann man denselben ben dem Verbinden etwas rütteln, niemahlen aber muß man

kian Gewalt brauchen. Endlich wird diefer abgeftossen, und es wächset aus der harten Hirn-Haukt ein Callus hervor, der nach und nach zu Bein wird, und denn wird auch die Deffnung in der Haut geheilet. Es ist nothig, daß der Patient eine Zeltlang den Ort mit einem Bley-Blättgen, wer wenigstens mit einem Stuckgen leder, oder Scharlach, bedeck, und wider die kust, auch andre außerliche Zufälle verwahre.

Die von einem Trepan gemachte Definung wird insgemein nicht vollkommen mit Bein-wieder angefüllet,
sondern es bleibet eine Definung, und in derselben ein
weicher Callus. Es hat solches Garengeot auch so
gar in einem Ropfe, der vor 20 Jahren trepaniret ges
wesen, angemercket. Traite des Operations T. III.
p. 115. An der oben (557. ††) beschriebenen Hirns
schaale, ist dieses auch zu sehen.

§. 596.

Es ist ben nahe nicht nothig zu wiederhohlen, daß ein Chirurgus ben diesen Wunden die größte Sorgfalt und Behutsamkeit (533.536.537.) anwenden, allezeit so geschwind, und so selten als möglich, (213. * 415.) verbinden, alles, was unter die Hirnschaale gebracht werden soll, vorher wärmen (415) insonderheit den Schaden, vor aller kuft überhaupt, (420.213.*) besonders aber vor unreiner, kalter, oder sehr warmen kuft, wohl verwahren, alle sehr spiritueuse, scharse, auch sette, und wässerigte, Medicamente, (591.592.594.) vermeiden solle. Dem Patienten ist zu bedeuten, daß das gerringste Bergehen in Essen, Trinken, Gemuths-Ber

wegungen, Arbeit, und Nachbencken, Benfchlafen, ben benen meisten dieser Ropf-Bunden, nicht fo wohl sthädlich, als tödtlich, senn könne. Das Aberlassen ift nirgends nöthiger, als gleich anfangs, wenn ber Ropf beschädiget worden, da man hiermit allein vielmahl die übelsten Zufälle abwenden kann, wenn zumahl ein guter Theil Blutes abgezapfet wird.

Wenn eine heftige Suppuration in dem Schadenift, muß man um denfelbigen zu reinigen, offters verbinden, welches boch allezeit auch geschwind geschen soll-

(408.*).

(Siehe bie oben 420.) angeführte Differtation, und ein paar merckwardige Erempel in Hildana Cent. 1. Obl. 19. 22. befonders von einem jungen Menichen, und ben bemfelben in der Sten Woche, als die Bunde bereits geheilet gewefen, erfolgten Jufals len und Tod.

Wunden an dem Angesicht.

§• 597•

oben von denen Wunden überhaupt gesaget worden, (389. ad 426). Vor allen foll der Chizurgus bemührt senn, daß eine gleiche, nicht zu hohe, auch nicht allzu tiese Narbe übrig bleibe (425. 246. 247).

Das Abhangen des obern Augen-

5. 598.

Diefes entstehet, wenn die haut sowohl an bem Augenliede felber, als auch an der Stirne fehr Chlappicht ift. Wenn an dem lettern eine in die queere gehauegehauene Bunde durch aufgelegte Baufthen fo gebeilet worden , baß , indem bas Huge bestandig be-Dectet, und verbunden geblieben, eine breite Marbe entstanden; auch wenn ber fleine Muscul, burch welchen bas obere Augenlied in Die Bobe gezogen wird, (elevator palpebrae) queer burch entimen gefchnitten, ober burch ben Schlag, ober fonft eines Bufall, gelahmet worben. Es banget fobann bas Augenlied über bas Auge, und kann nicht in die Sobe gezogen, und alfo biefes nicht geöffnet werben. (Ptolis palpebrao) Zumeilen werden hierdurch bie Augenwimmern ober Haare an dem Augenliebe, eine warts gefehret, welche fobann bie Saute bes Muges Rechen, und einen groffen Schmers, und Entjunbung, erregen (Phalangolis). Diefe Bufalle find pon benjenigen unterschieben , wenn ben ber Rofe im Befichte, (Erylipelas faciei) auch ben ber Entaun-Dung berer Augen selbst, (ophthalmia humida, 304) und fonft ben anderer Gelegenheit bie Augenlieber aufschwellen, und dieser Beschwulft megen bas Auge nicht fann geoffnet werben.

§. 599.

Bereits die Aften haben gelehrt, daß man die Aberstüßige, und schappe haut ausschneiden, die Wunden heilen, und also das Augenlied fürser machen solle. Boriso bedienet man sich hierzu eines Instruments ** von Silber oder Meßing, welches aus zwen mit löchern durchbohrten, und an dem einen Ende mit einem Gewerbe, an dem andern, mit einer Schraube versehenen Städgen, bestehet.

Zwifchen diese wird die überfläßige haut, und gwat nicht zu viel, und nicht zu wenig gebracht, mit ber Schraube aber eingeswänget. Durch die lochet an denen benden Grabgen, giehet man einen wohl gewichseten feibenen Saben mit einer feinen Rabel Dergestale burch, baft bie Faben abgeschniften, und wie sonft ben Seften berer Bunben geschiehet, burchgezogen werben fonnen. Der Chieurgus Schneibet fobamit, bie vor biefen Stabgen bervorragende Saut mit einem scharfen Deffer ab; Er nimmt bas Juffrument, jeboch bergeftalt ab, bas Die Faben, nachbem fie ben jedem Beft in einer proportionirlichen länge burchgeschnitten worben, an Mrem Orte Bleiben. Diese ziehet fodann, und bindet er, wie ben andern Heften, (400. 401.) zusammen. Auf die Bunde wird ein febr weniges Carpen, fo nur mit wenigem Balfamo de Mecha bestrichen wor-Ven, aufgeleget; und bamit, als mit einer einfachen Wunde verfahren. (403.) Es ist alle Sorge and nivenben, bag bie Befte nitht ausreiffen, fchlapp, ober verrucket merben.

* Siehe Celfum. L. VII, Cap. 7. No. 3. Paulum Aeginetani & Aëtium.

Der ersta Cismber diese Instruments, ist ber alte Dreftbuschen Qualiste, Geveze Bartisch, wie er folicht in seinem Buch, welches er den Angendienst beneunet, P. IX. L. XIV. p. 178. abgebildet hat. Dieses Instrument hat hernach mit obgedachten Löchern verseben, und verbessert, ein Ehirurgus in Amsterdam, Peter Abrian Berduin, wordber, und gwar über eine neue Verkesserung, stolichen benen berden berühmten Professoribus Ruysch, und Rau, groffer Streit entstanden. Siehe von dem erstern die dreiben

shende Epistalum problematicam, und von dem au-Dern eine absonderliche herausgegebene Bertheibis gung gegen Ruyfch, woben bas Inftrument in Rupfer gestochen ift. Denerlich hat ein gefchichter Straff burger Chirurgus Berr Hommel, welcher bereits, ba Diefes schreibe, verftorben, baffelbe noch bequemit gemacht, indem nummehro die Faben gleich auf der Beite fonnen herausgezogen, und bas Infrument obne Dube kann abgenommen werden. Doch ein ander Inftrument, mit welchem man die Saut an bem Augenliede faffen, über baffelbe die Raben mit ele mer Rabel burchziehen, und fodann zwischen biefem und tem Imftrument die Faben abichneiden fann, fiebe in benen Anmerckungen bes M. de la Faye uber ben Dionis p.541. in benen bengefügten Rupfern. Tab. IIk Lit. 5.

§. 600.

Wenn aber ber Mufcul (598) gelähinet ift, foll man das Augentied mit einem spiritu (85) wohl, jeboch mit ber Borficht reiben, bag bavon nichts in bas Auge komme. Ben alten leuten find bie Unguenta nervina mit beftillirten Dehlen beffer. Man Kann auch außerlich jumeilen, und eine Zeitlang Sactgen aus herba roris marini, ferpilli, pulegii, maioranac, melissac, auflegen, und dieselben zuvot mit einem spiritu, (85.) ober auch mit bem Perui vianischen Balfam anfeuchten. Wenn Diefes niche Beifen will, fann man über ben Ort, wo ber ge-Tahmte Muscul (598.) lieget, ein fleines Blasen-Pflaftergen auflegen, baben aber Acht ju haben, baß babon nichts in bas Auge komme, woburch Juwellen, werm das Uebel noch neu ift, Die Bewei gung wieder bergeftellet wird. Die Alten baben cin

542 Verfürzung des obern Augenliedes,

ein glühendes Sisen an das Augenlied gehalten, und damit eine Empsindung erreget. Wenn man dies ses nachthun wollte, ware nothig, vorhero ein Bley-blättgen auf den Augen-Apsel zwischen die Augen-sieder zu legen, welches aber mit einem zarten Fett wohl eingeschmieret werden muß. Wenn eine Gezschwulst an dem Augenlied entstanden, muß dieselbe nach ihrer Beschaffenheit mit aufgelegten Medicamenten curiret werden. Es ist den solchen Gesschwulsten selten der Campher Spiritus, oder ein anderer starder Spiritus dienlich, sehr vielmahl aber schäblich.

Die Verkurg des obern Augenliedes, oder, das so genannte Haasen-Auge (Lagophthalmos.)

§. 651.

fann das Auge nicht bedecken. Offtmahls werden die Kinder so gedohren, sonst aber entstehet es insgemein von einer allzu groffen, oder übel curirten, besonders gequetschten Bunde an dem Augenliede selber, oder an denen Augenbraunen, und der Stirne. Wenn die Haut sehr zusammengezogen, der Patiente hager, und das Augenlied sehr viel kürger ist, kann dem Uebel nicht abgeholsen werden. Ben setten Leuten, und welche die Stirne noch runseln können, kann eine Operation statt haben.

oder,das so genaunte Haasen-Ange. 543

6. 602.

Man leget groifchen die Augenlieder auf das Aus ge felbft erft ein Studgen feine Bolbichlager-Blafe, und hierüber ein flein von horn gemachtes Inftrus ment, welches Woolhusen sonft bas emboitement nennete, und welches man barum unter bas Augenlieb ichiebet, bamit man mit mehrerer Sicherheit auf bemfelben fchneiben tonne. Auch fann man Ratt beffen fich eines glatten, und feinen Blenblattgens bedienen. Bepbe muffen vorhero mit einem zarten Fett wohl eingeschmieret werden (600). Bierauf ziehet ber Chirurgus mit benen Fingern ber einen Band bie Saut an bem Augenliebe, so viel er tann, an, ichneibet unter benen Mugenbraunen Die Haut in Form eines Bogens auf, welcher Bogen fich auf benben Seiten unten nabe an bem Enbe. und bem Knorpel, bes Augenliedes endiget. Ben Dieferr Schnitt aber ift wohl Acht zu haben, baf ber Muscul, welcher bas Augenlied in die Bohe bebet (elevator palpebræ 598.) nicht queer burch, auch ber Knorpel bes Augenliebes nicht entzwen gefchnit-Die auf Diese Urt gemachte Wunde ten werbe. wird fobenn, besonders an dem obern Theile, fo weit von einander gezogen, als nur möglich, bamit bas burch bas Augenlied verlangert merbe. in die Bunde entweber ein nach berfelben gefchnits tenes bunnes Blenblattgen, ober trudine, und feft Jusammen gedruckte Carpen, womit sie auseinander gezogen, und fobann fo geheilet wird, bag eine breite Marbe von unten auswachse. Das Auge muß auch mit Compressen, und, entweder mit einer Binde.

544 Audusinaf gefehrted untered Augeni.

Binde, oder mit einem hierzu besonders gefertigten Instrument. (Fig. XIII.) etwas, jedoch vergestalt gedrucket werden, daß darvon kein heftiger.
Schmers oder Entzündung entstehe. Zuweilen
ist notigig, daß man in der Haut mehr, als eine Incision, und zwar übereinander mache, um dadurch, und durch die breiten Narden, noch mehr zu gewinnen. An dem witern Augenliede kommet biese Verkürsung seiten, doch auch zuweilen vor.

Das auswärts gekehrte untere Augenlied, PlarreAuge. (Ectropium.)

§. 603.

Res kehret fich bas untere Augenlied bergestakt um, daß daffelbe nicht in die Sobe, und an Dieses fombas andre fann angezogen werben. met von vielerlen Ursachen. Zuweilen wird bie außerliche Haut, und auch wohl der darunter gelegne Muscul (orbicularis) bes Augenliedes; burch Berbrennen, Quetschung, gequetschten, und ftard fuppurirenden Bunden verberbet, und gufammen. gezogen. Zuweilen wird die außerliche, zuweilen auch die innere haut an bem Augenliebe bicker, und geschwillet aus allerlen Urfachen auf. An ber lesten entstehen Beschwulften, von allerlen Art Schmame me, (Sarcomata) Beschmulfte, Die mit ihrer besons bern Saut umgeben find, (tumores cyflici, fcirrhi,) welche sodann über ben Rand bes Augenliebes beraus

Auswärts gekehrtes unteres Augent. 545

austreten, und biefen untermarts brucken, Buweilen ift eine lang anhaltende mafferigte Ophihalmie, (304. 310.) auch eine. Berftopfung berer Thranengange baran Schuld, wenn durch die überfluffige Feuchtigkeit die innere Baut des Augenliebes schlapp und bicke gemachet wird; Wenn ber Mug-Apfel felbst aus allerlen Ursachen aufschwils let, wird diese Baut baburch gebrucket, und ausmarts getrieben. Buweilen ift ber Mufcul, fo rund um bas Auge berum gehet, (orbicularis) gelahmet, welches in mehr, und wenigerm Grad ben alter Leuten geschiehet. Es fann auch von einer Bunbe Berkommen, wenn ber kleine Knoepel an bem Mugenliede guichnitten, ober burth ein Beschwur gufreffen ift. Bar bielmahl bleiber biefes Uebelnach ber Operation der Thranen-Fiftel übrig, befonders, wenn die wenige haut, bie in bem großen Augens Windel zwifchen benden Mugenliedern ift, nicht ge-Schonet, sondern burch ben Schnitt, bas Brenhen, oder burch die Suppuration verderbet worden; qua geschweigen, bag ben biefer Operation, auch bie Saut unter bem unterften: Augenliede kann, wie oben gesaget, verberbet, und ausmmengezogen weis-Wenn bas fleine rothe Studgen Bleisch, fo in bem groffen Augen-Bincht nabe an benen Thras nen-Puncten aulieget, (caftinculadacrymalis) fohn groß mird, (Bucadahis) hinder folches nicht nuo ben Ginflut beret Ehranen, in die gewöhnlichen Ehranen-Bange, fondern es treibet auch bie Mus gentiebed, besonders bas untere, auf, welches auch baburch auswärts gekehret wird. Wenn biefe M m Ebeile

346 Auswärts gefehrtes unteres Augent.

Theile in ber Geburth fehr gebrucket worden, bringen bie Kinder wohl zuweilen folche ungestalte Augen mit auf die Welt.

§. 604.

Ein foldes Auge fiehet nicht nur übel aus, fonbern es thranet beständig, wodurch endlich auch anbere Beschwerungen zugezogen werben.

6. 605

Auch hier muß die Eur sich nach benen Ursachen vichten. Bielmahl, insonderheit, wenn der untere Muscel, (ordicularis) oder ein allzu grosser Theil der Haut verderbet worden; wenn der alten Leuten dieser Muscel zu schwach, und gelähmet ist; wenn der Knorpel an dem Augenliede verderbet, oder dersselbe, und die andern Theile, von allzwieler Feuchstigkeit schlapp geworden sind, auch wenn der Zusstuße dieser Feuchstigkeit sicher Feuchstigkeit nicht abgewendet werden Kann, ist das Uebel nicht zu curiren.

∮. 606.

Wenn die Hant allzu kurk, und zu sehr angezogen ist, wird auch hier, wie bereits (602) gesaget, dieselbe ein, oder mehannahl ausgesthnitten, und mit einer breiten Narbe geheilet. Die berden Enden des bogensdrinigen Schnittes, kommen unterwärts nach dem Backen zu zustehen. Der Bogen aber kann hier weniger Nundung siaden, auch kann man hier mehr als einen Schnitt auf diesen Ort machen. Wenn aber unter dem Augenliede eine Geschwulf vorhanden, und diese dasselbe auswärts drucker, muß wan wohl acht haben, von was vor Natur dieselbe

Auswärts gefehrtes unteres Augenl. 547

Wenn es ein Gleisch - Gewächse (Sarcorna) ift, foll man einen gaben burchziehen, bamit man es beffer herausheben tonne, und hernach abschneis ben, auch wo es aufgesessen, scarificiren. fann auch ben lapidem infernalem brauchen, um ben Grund bavon wegzubringen, indem es sonst pom neuen machfen murbe. Damit aber biefer bas übrige Auge nicht verlege, foll man in baffelbe vorhero ein lindes Fett, ober bas unguentum de tutia, bringen, auch sobald, als ber lapis informalis meg. genommen worden, den Ort mit einem mit Baffer angeseuchteten feinen Schwamm wohl abwischen, auch fann man, ehe ber lapis an bie Weschwufft gebracht worben, Die Goldschläger-Blafe in bas Diefes Dupfen mit bem lapide if auf biefe Art, fo oft es nothig, ju wiederholen. (331.*) Benn eine Geschwulft, Die ihre eigne Saut bat, . (tumor cysticus) sich in dem Augenliede angesett, foll man diese suchen von innen, ober von auffen, cang auszuschneiben, bamit von ber haut nichts puriet bleibe. Wenn aber von dem lettern etwas übrig bleibet, fann man auch biefes mit dem lapide Ein Absceß, wenn er von fich aufwegbringen. gegangen, beilet fich felber aus, und fann man das unguentum de tutia in bas Auge legen, und basfelbe gubinden. Benn bie innere Saut Des Mugenliedes zu schlapp ift, schneibet man biefelbe mit einer Scheere ab , und heilt die Bunde mit nur gedachtem ungwento. Wenn die aufgeschwollene cat tuncula (Encanthis) ausgeschnitten wirb, bleibet ein befeandiges Thranen, weit bie Ferichtigkeit nicht Mm 2 in

548 Das Heften derer Augenlieder.

in bie Thranen-Gange getrieben werben tann, forden ben Dinckel ausflieffet. *

Eine besondere glaciliche Eur eines folden Plate : Aus ges, so nach der Operation der Thranen : Fiffel übrig geblieben, und wo nicht nur die innere haut des Aus genliedes, die sehr geschwollen gewesen, hat muffert weggeschnitten, sondern auch die haut zwischen dernen Augenliebern an dem innern Augen : Binckel aufgesschnitten, und von neuem geheffert werden, beschreiber Mr. le Dran in denen Nachrichten der Academie der Chirurgie p. 440.

6. 607.

Wenn bas untere Augenlied einwarts gekehret ift, (Entropium) foll man die innere haut in demfelben nach der Länge auf, auch wenn es nöchig, und wenn sie zu schlapp ist, etwas ausschneiden.

Siehe die unter dem herrn D. Zeller von Egidio Cratone Keck, Anno 1733. gehaltene Disputation de Ectropio. Zuweilen missehet daraus daß die Hargen derer Augenlieder das Auge stechen, (trichia-sis 343.) Wenn alle die oben beschriedenen Mittel diese Hargen binweg zu bringen nicht angehen, ist endlich noch übrig, daß man den ganhen Rand des Augenliedes mit dem Knarpel, und Hargen, abschneide. Das Auge wird zwar sehr ungestalt, jedoch ist es besser, als wenn dadurch das Gesichte, und endlich das Auge ganh verlohren gehet.

Das Heften berer Augenlieder.

§. 608.

Wan kann auch die Augenlieder, wenn sie durch Wunden entzwey geschnitten worden, mit einer seinen krummen Nadel heften, da man zu mehremehrerer Vorsicht vorbero ein Blen-Blattgen in bas Diefes nimmet man fobann Muge legen fann. heraus, und legt, bamit bas Augenlied nicht mit bern Auge zusammen machft, ein wenig Golofchlager = Blafe, fo mit bem unguento de tutia beftrichen werben muß, in baffelbe. Unter biefes fann man etwas wentges von bem balfamo de Mecha Neußerlich kann man auf bas Auge mengen. ein Baufchgen binben, fo mit Enweiß, und bamit vermischtem Rofen - Baffer angefeuchtet fenn foll, welches offt frisch aufzulegen. (316.)

In der nur angeführten Differtation bes Berrn Kecks. p. 23. wird ein Exempel angeführet, ba man, jeboch in einer gequetichten Wunde an bem untern Augen-Liebe biefes Befren versuchet, auch, fo gar emblich die Sutur mit einer Rabel, ble mit einem Raben um-"" wickelt, und fo in ber Wunde gelaffen worden, auf Die Art, wie unren von der Safen & Charte foll ges faget werden, gebrauchet, welches aber nichts gebols. fen , da endlich von der Ratur allein bie Bunde wies . Der angefüllet, und gludlich, auch ohne liebelftand ausgeheilet worben.

Die Wunden in dem Auge.

6. 60g.

genn die cornea, ober sclerotica burchschnitten, ober durchstochenift, tauft bie mafferigte Feuchtigfeit aus bem Auge. Diefe aber fammtet fich, wenn bas Auge verbunden worden, balb wieder. Wenn fonft nichts anders baben, beilet fich bie Bunde gar leicht, wenn in bas Auge Enweiß, und Mm 3 bam it

550 Die ausgetretene Uvez in dem Auge.

vachse, etwas von aftgebachter Blase, geleget wird. Man kann auch das unguentum de tutia mit etwas von dem de Mecha in das Auge bringen. Das Auge mus ruhig erhalten werden, dahero beyde Augen verbunden werden mussen. Der Patient soll ansangs auf dem Rücken liegen. Es muß auch das Auge nicht hefftig gedrucket werden. Wennt die cornea verwundet gewesen, bleibet eine Narbe, die nachdem mehr als weniger das Gesicht hindert. (339. 346. 347. 348.) Neußerlich werden auf das Auge Mittel, so der Entzündung widerstehen (316. 317.) ausgeleget.

* Galenus hat zu kiner Zeit diefes als etwas desenders angesehen, L. I. de Symptom. Causis Cap. 11. Tom. VII. p. 48. In vorigen Seculo suche hiermit ein Italiener, Burrhi, die Leute zu betrügen, da er vorgab, daß er die Keuchtigkeiten in dem Auge durch aufgelegte Medicamente wieder herstellen könnte.

Die ausgetretene Uvea in dem Auge. (Staphyloma.)

§. 610'.

fressend eine Bunde, oder auch durch ein fresseudes Geschwäre die mässerigte Feuchetigkeit aus dem Auge ausstliesset, wird zuweilen auch die uven mit herausgetrieben, die sodenn über die corneam oder scheroticum hervorraget. Weil diese Geschwulft einem Kern in einer Wein-Traube ahnelich siehet, haben die Griechen dieselbe Staphyloma geheis

Die ausgetretene Uvenin dem Auge. 551

Wiewohl sie auch burch andre Benengebeiffen. mungen unterschieden wird. hierzu ist auch von Denen altesten Autoribus eine andere Rranctheit gezehlet worden, wenn die cornea widernaturlich ausgebehnet ift, und eine bergleichen Beschwulft por-Die erste Urt, wenn die uvea durch eine frische Wunde herausgetreten, fann zuweilen, wenn ber Chirurgus ben Zeiten dazu kommet, auch mit Erhaltung des Befichtes curiret merden. Bo aber ein fressend Beschwur (ulcus) die Deffnung gemas chet, gebet bas Gesicht verlohren. Die andre Art leibet auch feine andre Eur, als bag man bem Uebelstand in etwas abbelfen fann.

6. 611.00 Ch 16.66

Alfo ben einer frischen Bunbe foll ber Chirurgus ohne Anstand ben Patienten auf ben Rucken legen, Das Augemit ber einen Sand, und bie Bunde auseinander bruden, und sodann bie wesm mit einer feinen filbernen, ober fischheinernen Sonde, mit vieler Behutsamfeit wieder zurud, ohne biefelbe, bie febr jart ift, und leicht entzundet wird, ju brucken, ober zu zerreiffen, in bas Auge bringen. Wenn bie Wunde ju enge ift, kann man fie im Nothfall mit einem subtilen frummen Messergen etwas weiter Schneiben, ba man aber sich in acht nehmen muß daßman, so viel möglich, die Mitte der cornez, welche der pupillæ gegen über stehet, auch die uveam selber, und endlich ben Rand ber cornez, mo inwendig bie uven an ber sclerotica anhänget, fcone. Mm 4

6. 612.

552 Die ausgetretene Uvea in bem Auge.

S. 612.

Do benn, wenn die uver wieder glücklich in das Auge gebracht ist, werden die Mittel, so ben andern Wunden vorgeschlagen worden, (609.) nebst der Gotoschläger-Blase, in das Auge geleget, auch soll man bemühet senn, der Entzündung (316.317.) zu steuern. Damit die Wunde besser heile, ist nötsig, daß man das Auge etwas, jedoch nicht starch drücke, weiches entweder mit dem Instrument, (503. Fig. XIII.) ober indem man auf die Compressen, und unter die Vinde, ein Stückgen Bley, oder Goldleget, geschehen kann.

S. 613.

Hierben muß ber Patient recht, und zwar fo liegen, daß die innere Feuchtigkeit in bem Auge fich wieder sammten, und die uvoa wieder in demselben gleichsam schwimmen kann. Als welche fonst febr feicht sich an bie corneam anhänget, und mit berfelben vermächfer. Wein bie Bunde an bem obern Theile ves Auges, und über ber pupilla ift, muß bet Pattent mehr figen, als liegen. Wenn folche unter ber pupilla, und an bem unterften Theil befindlich, foll er auf ben Rucken, mit bem Ropf, fo viel mognd, tief, mit bem hintersten boch liegen. Much foll er sich allezeit, wenn die Wunde auf einer Seite fft; auf die andre Seite wenden. In biefem Laget muß er bleiben, bis bie Bunbe wieber gefchloffen, und bas Auge mit seiner Feuchtigkeit vollkommen angefüllet ift. Jedoch foll man auch den Patienten jum oftern lassen in starces Licht feben, auch hierauf wieder im Finftern halten, bamit bie uvea ibre

thre Bewegung wieber erhalte," welches auch bas

* Siehe Demours fur l'adherence de l'Uvée a la Cornee, fo ben ber Ueberfegung berer Ebimburgifchen Berfuche, ju Ende bes erften Theils befindlich.

6. 614.

Wenn aber die uver bereits verboeben, und abs
gestorben ist, gehet das Gesichte verlohren. Das herr man dieselbe mit einem Hackgen, oder auch mit einem burchgezogenen Faden ausheben, und mit einer Scheere oder Messer abschneiden soll.

S. 615.

Wenn die cornea ausgedehnet und aufgetrieben, das Auge aber nicht freds artig ist, kann man, um den Uebelstand zu vermeiden, die corneam, und ein Theil der sclerotick, mit sammt der uven ausschneiden, die lentem crystallinam und ben vitreum aus dem Auge heraus nehmen, und sodenn das Auge mit linden digestiv, und balsamischen Mitteln verbinden, und die Deffnung heisen. Das Auge fället zusammen, da man sodenn ein von Schmels nachgemachtes Auge unter die Augenlieder bringen kann.

Rasen - Wunden,

g. 616.

jie Nase wird theils aus Beinen, theils, und zwar an dem untersten Theil von Knorpeln sormiret. Von benen Beinen soll unten ben benen Pruden gesaget werden. Von dem Knorpel ist . Mm 5 pu wissen, daß man diese gar nicht, sondern nur die darüber liegende Haut heften, oder mit der Nadel durchstechen könne. Auch soll man die Wunden hier niemahlen mit vielem Fett und digestiv, sondern mit der essenia balsanica verbinden (411). Wenn aber auch die innere Haut (membrana pituitaria) verletzet ist, soll man das Schuß-Wasser, (411.*) wozu man etwas von der essenia succinisesen kann, den Patienten lassen in die Nase ziehen, oder damit angeseuchtete Wiecken in dieselbessechen.

§. 617.

Db man eine gang abgehauene Nase wieder anheilen konne, wie einige vorgeben wollen, lassen wir an seinen Ort gestellet senn ". Dieses aber ist gewiß, daß ehemahlen, besonders in Italien, sich Leute gefunden, die sich bemühet haben, die abgeschnittenen Nasen wieder durch angeheiltes frisches Fleisch aus der haut an den Arm entweder des Menschen selbst, oder eines andern zu ersesen ".

^{*} Siehe bergleichen wunderbahre Hiftorie in Garengeot des Operations T. III. Obs. 6. p. 55.

Dievon haben wir des Taliacotii gelehrtes Buch de Chirurgia curtorum, wo alle Instrumente und Binden qui dieser Operation abgebildet sind. Es beweisen auch verschiedene Autores, daß Leute auf diese Art sind curiret worden. Siehe auch Saltzmanni Dissert. de Chirurgia Curtorum. Besonders Jo. Baptiste Dubois Quest. Medic. an curtæ nares ex brachio resiciendæ? ju Paris 1742.

Bunden an denen Backen.

§. 618.

beftet werden, da sobenn der Patient weder reden noch kanen soll. Zuweilen wird der Speischel-Gang, welcher von Stonone seinen Namen hat, zuschnitten. Dieser entspringet aus der parotide, gehet über den Muscul, den walleterem, und durchbohret den duccinatorem, da er sich ben dem andern und dritten Backzahn des odern Kinnbackens in dem Munde endiget. Wenn dieserentzwen ist, lausfer, besonders unter währenden Reden und Kauen, sehr viel Feuchtigkeit aus der Wunde, welche die Heilung verhindert, und Gelegenheit geben kann, daß eine Fikel entstehet.

§. 619.

Man muß hier, wenn man diesen Speichels. Gang nicht wieder zusammen heilen kann, dem Speischel ehet einen neuen Weg in den Mund machen. Man sollwit einen spisigen Instrument die Wunde, und den Backen, gang, und also auch die innere Daut, womie der Mund überzogen ist, durchbohren. Damie man niche in dem Munde eiwas verleße, soll der Chirurgus seinen Finger, oder sonst einen hachte Dessinung ziehet man, vermittelst einer Sonde, oder einer umgekehrten geraden Nadel, einen stack zusammengebrehren seraden Raden, wie eim setaccum durch, welches man in der Wunde lässet.

Weil biefe mit einem callo überzogen, und gleich fam fistulos werben muß, laffet man ben Patienten zum öfftern starcten Brandewein in dem Munde Man urtheilet, bag vieser callus formiret. und hart genug fen, wenn die Bunde, auch benm Unziehen bes Fabens, nicht mehr schmerket. benn muß man bemubet fenn , baf ber Speichel innwendig in ben Dund binein geleitet werbe. biefer Abficht foll man julest ben gaben berausziehen, und bie Deffnung , jeboch nur aufferlich an ber Saut etwas mit bem lapide infernali bestreichen, fobente ein flebend Pflafter auflegen, bamit ber Speichel innwendig in ben Mund flieffe; Die auffere Saut aber fich mit einer Rarbe fchlieffe, und beile. 2Benn bie Bunde burch und burch gehet, ober gequetsche ift, foll man ben Faben nicht eber, als bis fie vollfommen rein ift, und nur zulegt, durch ehen, und, wie nur gefagt, verfahren. Wenn bie Deffnung bellen foll', muß ber Patient fich bes Rebens und Effens enthalten.

Siehe Cheselden Anatomy L. III. Cap. 3. p. 133.
Die Edenburgischen Bersuche Vol. II. Obs. XIII.
p. 249. Mir ist ein Erempel bekannt, da dieser duchus
mit einem Feder Messer war zuschnitten worden, da
der häusige Aumstuß des Opeichels sich sofort stillete,
da man Compressen, und Binden, angeleget hatte,
auch ohne weitere Zusälle, als man den Berband etliche Tage liegen liesse, heilete. Bielleicht ist hier der
sonst kleine duckus angeschnitten, nicht durchgeschnitten, gewesen.

Die Wunden an denen Lippen. .557

Die Wunden an denen Ohren.

§. 620.

pel. Wenn eine Wunde frisch ist, soll man diefelbe sofort zusammenziehen, und heilen. Wenn man
die Wunde heften will, muß man auch hier nur die Hechen. Wenn aber den Knorpel fassen, und durchstechen. Wenn aber die Wunde gequetscht, oder auch schon alt ist, muß, ehe sie heilen kann, sich etwas von dem Knorpel absondern, (exfoliatio) weswegen man die Wunde mit einer essentia succini, und elemi, womit die Carpen nur angeseuchtet, hernach aber wohl wieder ausgedrucket worden, verbinden. Wenn das ausserracket worden, hauen ist, höret der Patient schwerer. Hier machet eine Erleichterung eine wie eine Schnecke sormirte Maschine, die man an das Ohr anhält.

Die Wunden an denen Lippen.

§. 621.

Rauen beweget werben, konnen sie nicht bald heilen. Es ift selten genug, daß man die Wunde mit einem Heftpslaster zusammenziehe, oder mit der Anopf-Nath hefte. Insgemein, besonders, wenn die Wunde sehr groß, oder etwas von der Substanz verlohren gegangen ist, wird man genothiget, dieselbe, und zwar auf die Urt, wie ben denen Hasenscharten geschiehet, zu hesten.

Die

Die Hasen: Scharte.

§. 622.

Maffemable werben Kinber gebohren, ba an einer, insgemein an der obern-Lippe etwas fehlet. Micht felten fehlet auch innwendig an bem Gaumen bas Bein, welches nicht nur einen groffen Uebelfrand machet, fondern auch, wenn bas, legte baben ift, hindert, daß die Rinder nicht faugen, ober trinchen konnen, weil alles wieder ju der Rase beraus-Much wird burch bendes das Reben verhin-Gemeiniglich ift bie Lippe nur einmahl gefpalten, juweilen aber auch zwenmahl, fo, daß zwifchen benben Spalten ein Grucke vielmahl übel formirtes Bleisch herunter hanget. * 2uch find biefe Spalten mehr und weniger breit, ba, wenn viel vou ber Lippe fehlet, allezeit die Cur befchwerlicher, auch zuweilen gar nicht möglich ift. Ueberdiß find nicht felten vorn ein obenmehr Bahne, ober gar ein Stud. gen von dem offe maxillari, welche unter der lippe frervorragen, ben Llebelftand vergroffern, und bie Eur viel beschwerlicher machen. **

- * Siehe die Nachrichten der Academie der Chirurgie T. I. y. 605, won M. de la Faye nebst denen datenter findlichen Kiguren, wo der gange Gaumen, und sogar der Zapfen im Halse gespalten gewesen. Auch die Differtation des Herrn Heisters de Labris leporinis zu Helmstädt 1744. Fig. II.
- ** Siehe die nur angeführten Stellen.



Die Operation fo hier nothig fft, wird viel beffer A einer ewachsenen, und schon vernünfftigen Derfon gemacht, als in einem Rinde. Allein gemeinia. tich warten die Eltern nicht fo lange, und wollen bem Ubelstand eher abgeholfen wissen. weil durch die Operation das Saugenan ber Bruft, wo nicht gehindert, boch viel beschwerlicher gemacht wird, foll man fie wenigstens aufschieben, bis bas Rind entwehnet worden. Dag'aber biefelbe auch in fleinen Rinbern angebe, erweisen bie Erempel *

. Berr Heifter l.c. welcher biefe Operation oft in Ring bern, auch in solchen, welche noch durch die Bruft ernahret worden, gemacht, giebt ben Rath, dag man fleine Rinder lange Beit vor ber Operation foll von dem Schlaf abhalten, bamit fie nach berfelben besto eber einschlafen. Auch, daß man ben der Opes ration fowohl, als ben bem Berband, alle Beitlaufs tiafeit vermeiben foll, bamit bas Rind fo wenig, als moglich zu fchreven beweget werbe.

624.

- Wenn man die Operation machen will, foll man vorher lariren, und zumahl erwachsehen, eine Diat porschreiben. Man feget einen Erwathfenen an einen hellen Ort auf ben Stuhl, laffet ihm ben Ropf, duch mohl bie Sanbe halten. Gin Rind feget man, wenn ihm zuvor bie Sande an ben leib gebunden worben, jemand auf ben Schoof, und laffet es gleichfulls mohl halten. Der Patient; und jumahl bie Rinder muffen allezeit figen, ober aufrecht gebaken werben, bamit das Blut hicht in ben Ralk laufe, wobon wenigstens bie Rinber erfticken fonnten.

Dier-

Bierauf werden die Rander ber fogenannten Safen-Scharte entweder mit einem Messer, oder mit els ner Kharfen Scheere, fo eben nicht gang fpigig ift, bergestalt abgeschnitten, baß sie zwar burch und burch, wund und blutig werben, bamit aber auch nicht viel von der Lippe verlahren gehe *. anfangs wird bas fleine Bandgen (frenulum) burch welches bie obere Lippe mit bem Zahnfleifch aufammenhanget, mit einer nicht fpisigen Scheere entzwen geschnitteni Vornehmlich ift Acht zu baben, baf ber obere Theil, ober Ede, ber Safen-Scharte, moge burch und burch wund gemachet werden, weil sonft dieses oben nicht an einandet bei= len tann, und alfo eine Deffnung bleibet. giebet ber Chirurgus, und bruckt Diefe blutigen Rans ber fest an einander an, wozu viel bentraget, wenn der, fo bes Patienten Ropf halt, die Backen vormarts brucket. Es muffen aber bie blutigen Ranber gang gerabe an einander angebracht werben. (307). Bierauf merben burch benbe Ranber zwen. zuweilen in erwachsenen, auch wohl bren feine spi-Bige Mabeln, ** gerade queer über bergeftalt burche gestochen, baß allezeit an benben Ranbern, wenigftens zwen bis bren gute Meffer-Rucken breit Plas bleibe, welches entweber mit bloffen Singern, ober auch mie bem Nabelhalter, (401.) gefchiehet. Go bald' bie erfte Dabel, welche bie oberfte fenn foll, burchgestochen ift, nimmt ber Chirurgus einen ftarden, feibenen, gewichseten Saben boppelt, banget bie Schlinge an bie vorragende Radel auf der eis' nen Seite an, umwindet sobann mit bem boppelten Faben

Raben dieselbe Madel, so daß der Faden die Figur einer umliegenden o mache. Wenn alfo biefe Ma-Det feste gemachet, suchet man die unterfte, ober führt, wenn beren bren find, die mittelfte Rabel auf glei. de Art burch, windet ben Jaben auch um biefelbe herum, und endlich auch um die britte Nabel, und zuleßt führet man den Faden um alle zwen oder Dren Rabeln, als wie in einem Circel rund herum, und befestiget bas Ende mit einem Knoten. Wenn man lange Nabeln gebraucht hat, muß man Die benden Enden mit einer Rneipzange abfneipen; beffer aber find fleine Mabeln, unter beren Enben man ein wenig Carpen, ober ein Studgen feinen Schwamm leget, bamit fie die Lippe nicht brucken. Auf die Wunde legt man nichts, als ein wenig Carpen, welche mit einem Bund-Balfam nur etwas angeseuchtet, und wieder ausgedrucket wird. (403. 406.) darüber eine Binde, welche die Figur einer Schleuber hat. Ben erwächsenen leuten fann man ein wenig Carpen mit leau d'arquebufade angefeuchtet, zwischen die Lippe und Zahnfleisch Ben Rindern aber ift biefes gefährlich, meil fie folches leicht hinterschlucken. Dabero man Diefen nur mit einem feinen Dinfelgen zuweilen unter die Lippe fahren, und bamit bas Zusammenwachsen verhindern foll.

Damit man sicher schneiden, und den Rand besser schwnen könne, hat man zweverleh Scheeren, deren dies jenige, womit der Rand auf des Patienten linden Seite abgeschnitten wird, die Blatter verwendet hat, so, daß das unterste Blat allezeit die flache Seite gesgen den Rand, so abgeschnitten werden soll, kehret.

a SE

Man hatte ehemahlen besondere flache Instrumente, wovon die Rander eingepresset, und sogann abgesschnitten worden, welche aber die Operation nur weitsläufftiger machen, siehe die Figur in Heisters Chirurgie

Tab. XX. Fig. 6. 7.

24 Auch von diesen Nateln hat man einerlen Gattun-Die Spike foll allezeit etwas flach und breis ter fenn, als bas übrige, bamit fie leichter durchgezo gen werden fonnen. Einige brauchen biergu nur gewohnliche ftablerne Mehnadeln, andere, weil bet Stahl roftet, baben Rabeln von feinem Gilber mit ftablernen Spigen. Monf, Petit hat eine Art von ftablernen frummen Rabeln, wie Spick Rabeln formiret, erfunden, in bie er ftumpfe und auf bepben Seiten mit Anopfgen verfebene Stabgen von feinem Silber ftedet, und bamit burchziehet. Allein biefes ift beschwerlich, und weil diese fleinen Stabgen an bepben Enden Andpfgen baben, fann man fie bernach nicht sowohl wieder aus der Bunde berausziehen. man wolle benn auf ber einen Seiten bas Andpfgen Die beften find, welche von gefchlagenem und verhartetem Gold gemachet werden; die aber ben erwachsenen und wo die Saut bereite febr bart ift, nicht fpihig genug find. Gemeine ordentliche megingene Madeln, die nur vorne, wie gefagt, breite Spiben baben, find bie beften. Der Bert Heifter will, bag man zumahl ben Rinbern, nur furbe Dabeln branchen folle, damit man nicht nothig habe, fie abie . fneipen, da burch bie Rneipzange die Kinder noch meht, erfcredet, und ju beftigen Odreven gebracht murben.

§. 625.

Wenn die abgeschnittenen Ränder starck bluten, soll man nicht sofort das Blut stillen, (265. * 368. 429.) welches hier auch mit nichts anders gescheben soll, als, indem auf nur besagte Urt die blutigen Rän-

Ranber sest an einander angezogen, und zusammen gedrücket werden. (435.) Wo ein oder mehr Zahene, oder gar etwas von dem osse maxillari, durch die Hasen-Scharte hervorragen, kann die Lippe nicht zusammenheilen, ehe und bevor diese Zahne und Rnochen weggenommen worden. Die Zahne zieht man aus, das Bein aber kneipet man mit einer starcken Kneipzaugead. Dieses kann etliche Woschen vor der Operation geschehen.

* Siehe die angeführte Stelle in denen Rachrichten bet Chirurgischen Academie.

§. 626.

Die meiste Schwürigkeit ift, wenn ein groffes Stud von ber obern lippe fehlet, wie man die blug tiaen Rander ber Safen-Scharte, gerabe an einanber bringen, und auch fest an einander anhalten foll; benn in biefem Fall kann man fich nicht allein auf die Mabeln, und die beschriebene Sutur, noch meniger auf die Binde verlaffen. Ginige rathen. man foll auf die benden Backen Beftpflafter auflegen; Diefe Pflafter aber über Die bereits gemachte Sutur noch heften. (futura ficca.) Undre haben ein Instrument von Fischbein ober Stahl erbacht, welches fie in bem Nacken anlegen, und woburch Die haut an benben Backen vorwarts gedrucket werden foll. " Undere fuchen biefes mit angelegten Compressen, und einer auf zwen Ropfe gerollten Binbe, bie in bem Nacken angelegt, und über bie-Baden, und barauf gelegten biden Compressen, geführet wird, zu erhalten. Roch andere schneiben Mn 2 neben

neben ber Hafen. Scharte bie Haut an ber Lippe, mit einer Figur von einem halben Mond, auf berden Seiten auf, se daß die berden Enden der Wunde gegen die Lippe justehen, ziehen die Wunde aus einander, stopfen sie mit Carpen aus, oder legen ein Blen-Blattgen in dieselben, und heilen sie mit einer breiten Narde. (602) Das Beste scheinet zu senn, eine Haube, welche vor der Operation dem Kinde ausgesest wird, und welche unten nahe an denen Lippen zwen Enden hat, die gerade der Lippen gegen über stehen, und etwas dicke ausgepulstert senn mussen. In diesen Enden werden kleine Heste von Drath seste gemachet, und durch dieselbe ein star- der Jaden gezogen, womit die Haut der Lippen stard an, und von hinten vorgezogen werden kann. ***

- * Siehe die bereits angeführte Stelle der Atademie der Chirurgie. Bo aber dieses Instrument nicht deuts lich genug beschrieben ist. Es handelt davon herr Heister in besagter Dissert. f. 52.
- ** Es'ift diefes eine Erfindung des herrn Heisters in nur besagter Differt. woselbst auch die Figur davon ju seben.

S. 627.

Man lasset die Binden, und alles, wenn nicht ungefähr etwas verrücket worden, bis an den fünsten Tag liegen, da insgemein die Nadeln zu wadeln anfangen. Man ziehet sodenn erst die oberste aus, läßt die andre noch 24. Stunden, nebst den Fadenliegen, und sodenn wird auch diese, und wo deren dreve sind, auch die dritte herausgezogen. Das Perausziehen muß mit Vorsicht geschehen, und mussen die Finger der andern Hand allemahldargegen gesehet werden, damit die zusammen gesbrachte Ränder der Lippe nicht wieder von einander gezogen werden. Man legt sodenn auf benden Seisten nahe an der Bunde etwas dicke Compressen an, und verbindet den Schaden noch etsiche Lage mit der vereinigenden Binde, (19. * 299.) die hintert in dem Nacken angelegt wird. So lange als die Hasen-Scharte nicht vollig geheilet ist, soll der Patient nicht kauen, nur Brühe trincken, oder sehr dunne Speisen zu sich nehmen, auch nicht reden, Um dieses zu verhindern, legt man ihm gleichsalls eine, wie eine Schleuder sormirte Binde, unter dem untern Kinnbacken an, und halt diesen damit, so biel möglich in Ruhe.

Š. 628.

Wo eine doppelte Spalte in der Lippe ist, mussen alle vier Rander mit eben der Vorsicht (624.) abgeschnitten, und wund gemachet werden; hernach ziehet man die Nadeln nicht nur durch die aussersten Rander, sondern auch durch das in der Mitten bestindliche Stuck von der Lippe mit möglichster Beschutsamkeit durch, damit alle vier Rander accurat an einander passen. Die übrige Eur ist in nichts zunterschieden.

Derr Heister giebt ben Rath, man folle erft auf einer Seite die Operation machen, und wenn diese verheir let, auch auf der andern Seite. Bestätiget auch diese Methode mit einem Erempel c. 1. 5. 50.

Wunden an der Junge.

§. 629.

M'n der Zunge, kommen Schuß - auch gestochene Bunden vor, ofters aber beiffen, jumabl biejenigen, fo an der schweren Roth (epilepsia) laboriren, ben bem paroxylmo fich in bie Bunge. wird badurch bas Reben, Kauen, auch zum Theil bas Schlingen gehindert. Wenn bie Abern unter Det Zunge (raniane) abgebiffen worben, entftebet ein fardes. Bluten, welches schwer zu stillen ift. Ben diesem laffet man ben Patienten Aber, giebt ihm Egiq mit Baffer vermengt, in welchem man etwas von Alaun auflosen kann, ober auch Eis und Eisfalt = Baffer in bem Mund zu halten. Alaun, starcken Brandewein, und andern allzu Scharfen Medicamenten, muß man sich, zumahl ben gequetschten Bunben, in Acht nehmen, weil leicht bie Beschwulft an ber Zunge hart, und scirrhos, ja Julest frebs - artig wird. Das sicherste Mittel bas Blut zu stillen ist auch bier, wenn man bie Bunbe Man nimmt ein Birdencomprimiren fann. Ruthgen, schneibet bavon ein boppelt Aeftgen, wie eine Gabel ab, applicirt auf die Bunde mit Branbewein angefeuchtete Carpen, brucket biefelbe mit Diefer Gabel fest an, bamit aber bie Bunge fich nicht bewege, leget man eine auf zwen Ropfe gerollete Binde hinten auf die Zunge, fo nahe ben ber Reble, als moglich an. Man freuget unter bem Kinn, und sobenn in bem Racten, und befestiget bie Binde

an der Stirne. Alles dieses muß in dieser lage bleiben, der Patient nicht reden, noch Schlingen, bis das Blut stehet *.

* Es beschreibet dieses M. Petit in den Nachrichten der Academie der Wissenschaften, Anno 1742. p. 247.

Wenn der forderste Theil der Zunge die auf was weniges abgebissen worden, rathen einige dieselbe zu heften*. Von Medicamenten kann man nichts anders auf die Zunge bringen, als was man dem Patienten in dem Mund halten lässet. Wenn Schmerz und Brennen daben ist, verordnet man Duitten-Schleim, unter welchen man etwas von dem, mit Enweiß praparirten Dehl von Myrrhen soleum myrrhz per deliquium) mengen kann. Man kann auch unter Rosen-Houig etwas von der essentia dallamica (411.*) mengen. Zulest befordert die Heilung, wenn man etwas von dieser Essenz auf Zucker tropfet, und diesen in den Munde zugehen lässet.

* Ein Exempel, da die Junge von einem mit obgedachs ter Kranchheit befallenen Menschen in der Mitten entzwey gediffen, und hernach wieder geheftet worden, besthreibt Daniel Turner in the Art of Surgery

fourth Edition London 1732. T. I. p. 432.

Das Lösen der Zunge.

S. 631.
Meter ber forbersten Spige ber Zunge siehet man ein Band, (ligamentum, frenulum, Frangosisch le filet) welches aus einer Falte berjes Rn 4 nigen

. nigen haut bestehet, womit ber innere Mund über sogen ift, und welches vorne an benen musculis geniogloffis anlieget. Auf benden Seiten find groffe Pulg-und Blut-Abern (ranina.) Diefes Band ift ben Rindern zuweilen ju furs, und hindert, daß fie die Bunge nicht bewegen, und folglich nicht faugen, auch, wenn fie alter werben nicht wohl reben Diefem abzuhelfen muß man biefes Band entzwen schneiben, woben man sich aber in Acht nebmen foll, baf man bie nur befchriebenen Befaffe nicht verlege, und ein ftarces Bluten errege (628). Man hat allerlen Instrumente. Das Beste ist, wenn ein vorne gespaltener, ober ein besonderer hierzu gefertigter Spatel (Fig. XiV.) barzu gebrauchet wird. Man bat einen andern eingeschnittenen Spatel, an welchem ein flein, frummes, mit einer Feber verfebenes Meffergen, fo burch eine Feber beweget wird, feste gemachet ift, mit welchent man ohne Befahr biefe Operation machen fann. (Fig. XV.) Mons. Petit hat biefes eine geanbert, und an fatt eines Meffergens eine Scheere an ben Spatel feste gemachet*.

* Siehe-bie Nachrichten ber Königlichen Academie ber ter Biffenschaften, Anno 1742. p. 247.

. **§.** 632,

Es wird biese Operationostmahls von Chirurgis ohne Noth und zum Schein gemachet, wenn die Kinder aus andern Ursachen nicht recht saugen. Man erkennet, daß sie nothig sen, wann man denen Kindern den Finger nicht unter die Zunge bringen kann:

fann; wenn fie an bem Singer, ben man ihnen in ben Mund stecket, nicht gieben; wenn sie felbst bie Runge nicht bis andie Lippen, auch nicht bis an ben Baumen bringen, und gar nicht faugen konnen : Denn wenn bas Rind nur fattfam an ber Bruft giebet, ift die Operation entweber gar nicht nothig, ober fann wenigstens aufgeschoben werben, ba sich Dieses Band oftmahls nach und nach von sich selber ausbehnet und langer wirb. Allein wenn daffelbe, Da es in gewisser Groffe ben allen Menschen fenn muß, jufchnitten wird, entstehen hieraus gefährliche Zugeschweigen, baß auch hier bie obge-Dachten Blut - und Putg-Abern (628.) juschnitten werden fonnen, und daß folche Rinder, wenn fie erwachsen leicht ftammlen, ober ftottern lernen, fo fann fich jutragen, daß ein Rind aus diefer Urfache er-Ricle: Dann weil die Rinder durch einen nacurliden Trieb faugen und schlingen wollen, weswegen fie auch die Bruft sowohl, als ben Finger, wenner ihnen in ben Mund gegeben wird, mit Begierde faffen und anziehen, fo fann es geschehen, daß wenn fie zumahl hungrig find, fie die Zunge allein, die fie boppelt zusammen legen, mit Gewalt nach bem Schlunde (pharynx) ju bewegen. Wenn diefe nun zu lang, und wegen bes abgeschnittenen Banbes allzu beweglich ift, hat man Erempel, bag bie Spike davon in ben Schlund hineingezogen, baburch die Luftrobre, (larynx) und beren fleine Deffnung (glottis) zusammen gepreßt, und auf biefe Art ein schneller Lod ober Ersticken verursachet worden, wenn nicht gleich jemand baju gefommen, Mn 5 und

570 Steine unter der Zunge.

und bie Bunge burch bie Finger mit Bewalt wieber Welche hochstgefährliche Bewebervorgejogen. auna von folden Rindern bernach oft wiederholet wird. Um biefes ju verhuten, foll man beftanbig ben folchen Rinbern, benen die Bunge nach biefer unnothigen Operation, ober auch von Ratur zu lang ift, jemand machen laffen, und ihnen, fo balb sie aufwachen, etwas in ben Munt geben, woran fie, wie an ber Bruft gieben tonnen. Much im Nothfall foll man einige Zeitlang biejenige Binbe, fo nur (630.) beschrieben worben, bie gante Beit über, wenn fie nicht faugen, anlegen, bis fie etwas ftarcter geworben, ba fich fobann bie Begierbe bie Bunge bintermarts, und in ben Magen-Schlund, ju gieben perlieret *.

* Es ift diefes eine Zeithero unbekannte aber allem Ansfeben nach höchstnothige Anmerckung des Herrn Petits, in nur angeführter Stelle derer Nachrichten der Königlichen Academie derer Wiffenschaften, welche wohl verdienet, daß Medici und Chirurgi hierauf steißig Acht geben, da jumahl ben uns auch das Losen der Zunge ben vielen zu einer Gewohnheit worden. Der schnelle Tod solcher Kinder wird, weil dieses nicht bekannt ist, sodenn einem Steck-Fluß, oder andern Ursachen jugeschrieben.

Steine unter der Zunge.

§. 633.

wachsen zuweilen Steine, welche Anfangs einige Empfindung, und zulest einen unerträglichen Schmers Schmerk erregen. Man erkennet solches aus ber Natur des Schmerkens, aus dem Gefühl, auch aus bem Gesicht. Diese muß man, wenn man die darüsber gezogene haut mit einem scharfen Messer aufgeschnitten, herausnehmen, und die Wunden heisten. (628.)

Es ist mir dergleichen einmahl vorgesommen. Siehe Covupers Anatomy of Human Bodies in the Appendix Tab. V. Fig. XVIIII. Und verschiedene and dere von andern Autoribus angesührte Stellen in Christian Arend Scheres Diss. de Calculis e duchu salivali exèrctis, Straßburg 1737.

Wunden in dem Nacken.

§. 634.

melde den Ropf in die Hohe halten, durch einen hieb zuschnitten worden, fället derselbe, nach seiner natürlichen Schwere vorwarts, wodurch die Wunde auseinander gezogen wird. Diese kann man nicht heften, wohl aber den Ropf mit einer Winde in die Hohe halten.

* Diese Binde heisset sonst die zutheisende Binde (le divident) siehe Heisters deutsche Chirurgie P. III. Cap. 3. p. 1034. Tab: XXXVII. Fig. 20. 21. Moch bester wird sie solgender gestalt angeleget. Man nimmt ein Stud, zwey deutsche Ellen lang, von einer drey queer Finger breiten Binde, leget die Mitten davon über des Patienten Birbel, so, daß beyde Ende über das Gesicht, und Nacken herunter hangen. Hier-auf lässet man jemand den Kopf gerade halten, und leget eine andere, zwey queer Finger breite, und sechs Ellen

Ellen lange, auf zwey Köpfe gerollete Binde, vorne an der Stirne an, man gehet damit zweymahl um ben Kopf, und freuhet zuleht in dem Nacken, über das daselbst herunter hangende Stück Binde, führet die bewden Rollen unter denen Achseln durch, wieder nach den Nacken zu, ehe man da freuhet, schläget man das andre Ende der auf den Kopf liegenden Binde zurück, und freuhet mit beyden Rollen ebenfalls über dasselbe. Die Rollen gehen hernach nach der Stirne zu, freus hen daselbst, kommen in den Nacken, kreuhen da ebenfalls, kommen unter die Achseln durch, vorn auf die Brust, wo sich die Binde mit etlichen Circle! Touren endiget. In dem Nacken soll man die daselbst über einander freuhenden Binden, mit einer starcken Nasbel, oder mit etlichen Seften besestigen.

Wunden an dem Halfe.

§. 635.

Theinem Glied sind mehr zu dem Leben nothige Theile, welche verwundet werden konnen, als an dem Halfe." Denn über die Haut, und was zu derselben gehöret, (integumenta) und vielen Musculn, liegen hier viel Drüsen, besonders die thyroidea, die Luströhre, (trachea) mit deren aus Knorpel, und kleinen Musculn, und Banden, zusammengesesten obern Theile (larynx) der Schlund, (pharynx) und der daran hängende Magen = Schlund, (oesophagus) die arteriae carotides, welche sich unter dem unterssen Kinnbacken in die aussere und innere theilen, die venae jugulares, welche auf gleiche Art sich theislen, die arteriae & venae vertebrales, welche an denen Wirbelbeinen des Halses anliegen, und durch die an denn

Dem Hals durchlocherten processis transversos durch, nach dem Kopf zu gehen. Die Nerven des achten Paares, von welchen auf benden Seiten ein grosser Nerve nach dem larynge zu gehet. ** (recurrens.) Der nervus intercostalis, *** verschiedene cervicales, aus welchen, auch besonders die, so nach dem diaphragmate zu gehen, nebst andern mehr, entspringen. Endlich liegt auch in denen Wirbelbeinen das Riden. March, (medulla spinalis) und an dem vorderssten Theil ves Halses das os hyoides, an welchen sich viel Musculn endigen.

- Es werben von diesen Theilen zuweilent viele mit einet Bunde durchschnitten, welches mehrmahlen von dent jenigen geschiehet, welche sich selber, wie wir zu sagen pslegen, die Kehle abschneiden. In einer Anno 1712. in Gieffen von Herr Graf gehaltenen Dissertation wird eine bergleichen Bunde beschrieben, in welcher der Hals von dem einen Ohr bis zu dem andern auf, und der larynx entzweh, der Magen Schlund aber, überdiß auch die äusserste carotis, nebst denen äussern jugularibus, verletzt, und angeschnitten gewesen. Den welchem Zustand sich der Patient doch nich bis auf den zwölften Tag erhalten. La Motte erzählet sast ein gleiches, Tom. II. Obs. 212. pag. 59.
- Benn diese Nerven, so von dem achten Paar zu dem larynge gehen, entzwen geschnitten sind, verlieret der Mensch die Stimme, so, daß er wohl die Borte articuliren, nicht aber laut sprechen kann. Galenus de locis affectis Cap. VI. Edit. Chart. T. VII. p. 396. hat solches bereits angemercket. Siehe auch den von La Motte angeführten casum. In lebendigen Thieren hat Galenus Experimente gemacht, de Praenotad Posthumum Cap. V. T. VIII. p. 387.

rere bergleichen fiebe in benen Chimburgifchen Berfa-

chen, Vol. II. Obs. VIII. p. 114.

*** Allerley in lebendigen Thieren angestellete Versuche, in welchen bie nervi bes paris octavi, und interco-Stales, abgefchnitten worden , fiehe in benen Rachriche ten der Academie derer Biffenschaften 1726. p. 96.

6. 636.

Diefe Wunden fallen in bas Besichte, allein, weil boch viele Theile fehr jarte find , muß man aus ber Erfanntniß ber Anatomie und aus benen Bufallen (377. 378.) urtheilen , mas verleget ift. aus oben (381. 383. 388.) angeführten Umftanben fann man abnehmen, mas baben zu hoffen, ober zu fürchten ift. Alfo ein Mensch, bem die Pulg. Aber (arteria carotis) ehe sie sich theilet, ober berfelben innerer Aft, (interna) welcher ju bem Behirne gebet, entzwey geschnitten ift, tann nicht erhalten Die auffere Pulf: Aber (carotis externa) merben. fann man binden, (440) auch durch drucken (435. 436. 437.) bas Blut stillen. Es ist nicht glaub. lich, daß ein Menfch, bem bie vena jugularis interna abgeschnitten, ober sonst verleget worden, tonnte erhalten werden, wenn man sie unterbindet. eine kleine Bunde in berfelben ift schon bochft gefährlich, jedoch kann man bieselbe mit bem Singer ju halten laffen. Wenn bie vena jugularis vor ihrer Theilung (truncus) entzwen gefchnitten wird, verblutet fich ber Patient in weniger Beit, und ehe man an Sulfe benden fann.

637.

Wenn die Luftröhre, ober auch ber Magen-Schlund, burch und burch entzwen geschnitten ift,

fann

kann man, wie ich glaube, ben Patienten nicht erhalten (381)*. In benben aber konnen auch ziemlich groffe Wunden geheilet werden **

Bwey Exempel, eine von M. Garengeot, das andere von einem Chieurgo in Burgund Beaune, da nicht nur die Luftrohre gang, und der Magen Schlund gröften Theils soll seyn abgeschnitten gewesen, und wo doch die Bunde ohne groffe Jufalle und Muhe soll seyn eurirt worden, siehe in der Academie der Chirurgie T. I. p. 588.

** Siehe hiervon besondere Exempel, wo auch groffe Studen von dem larynge und dessen Knorpel, auch von der Luftrohre verlohren gegangen, und wo die Bunde doch glucklich geheilet worden, besgleichen auch anderer Autorum Exempel, in der nur anger

führten Stelle p. 576. fqq.

§. 638. ·

Eine bergleichen Bunde, mo bieluftrohre zuschnitten ift, erfordert, daß man verhute, daß fein Blut, voer fonst etwas, in biefelbe hineinfalle, als welches Suften und Ersticken verursachet. Dabero, so lange Die Wunde blutet, ber Patient ben Ropf soll vor fich hangen laffen. Man foll auch eine geschnittene Bunde, wenn sie ausgeblutet hat, suchen gufammen zu ziehen, welches, weil es bier mit Binben nicht angebet, mit Beften gescheben muß. Allein, ben Diesen, insonderheit wenn ber larynx zuschnitten worben, ift auch Acht zu haben, bag man feinen Knorpel mit ber Nabel burchsteche. Man foll in biefem Sall lieber einen Beft bergeftalt machen, baß man die Nadel burch die Luftrobre und zwar durch Die Haut, so zwischen benen Ringen berfelben ift,

576 Die Oeffnung der Luftröhre.

burch, und sie hernach aufwarts ziehen, und nur an benen aussersten Integumenten anhesten, oder sonst befestigen. Auch ist nothig, daß mit einer Binde ber Ropf allezeit vorwarts gehalten werde. Sonst werden hier nur balsamische Mittel (403,406,407, 411.) gebraucht.

Die Deffnung der Luftröhre. (Bronchotomie.)

§. 639.

werden, fann man baraus schliesen, bag man bieselbe, wenn es die Nothwendigkeit erfordert, auch aufschneiben konne *.

* Diese vor alten Zeiten bereits erfundene Operation, ift bernach von vielen als verwegen und gefahrlich angef ben und unterlaffen worden. Ben Fallen, wo feine andere Sulfe ubrig ift, tommt es nicht barauf an, daß ben einer folden Operation Befahr fen, weil doch allezeit bester ist, ein, auch ungewisses Mittel zu brauchen, ale den Patienten ohne alle Gulfe laffen. Renatus Moreau in feinem Tractat von der Laryngotomie, fo in benen Epistolis bes Bartholini. Cent. I. Epist. 81. p. 336. zu befinden; Garengeot Operation Tom. II. p. 455. fuhren Erempel an, ba fie Siebe auch dergleichen gludlich gemachet worden. in benen Transactionibus Anglicanis N. 416. p. 448. und in demselben Compendio von Joh. Martyns Vol. VII. p. 496, viel Erempel sowohl von ans dern Autoribus, als auch von neuen Chirurgis, siehe in benen Nachrichten der Academie der Chirurgie, Tom. I. p. 481.

§. 640.

§. 640.

Es sind aber verschiedene Falle, da diese Operation nothig ist. Als in der Art der Braune (angina, besonders cynanche) wo die Patienten erstieden wollen *. Wenn etwas in die Luströhre durch ihre naturliche Deffinung (glottis) gefallen, oder hineingepreßt worden, welches, wenn es nicht herausgenommen wird, verursachen kann, daß der Patiente erstietet **. Ferner, wenn etwas in dem Magen-Schlunde stecket, so die nahe gelegene Luströhre dergestalt zusammenpresset, daß der Uthem gehindert wird, und man solches nicht gleich herausnehmen, auch nicht in den Magen hinunter stossen kann ***. Auch hilft zuweilen diese Operation, wenn Leute in das Wasser gefallen sind, indem man dadurch das Athemholen wiederherstellet ****.

* Siehe die nur angeführte Stelle in der Academie der Chirurgie p. 581.

** Siehe eben baselbst p. 584. Serr Heister hat auf biese Art ein Stückgen von einem gekochten Schwamm (boletus) und Berr Rau eine Bohne, heraus geschnitzten, Heister Instit. Chirurg. P. II. Sect. III. Cap. 102. p. 711.

Dieses hat ein alter Frankofischer Chirurgus Habicot Question Chirurgicale sur la Bronchotomie Cap. XVI. angerathen, siehe c. l. p. 575. auch selber practiciret c. l. p. 483.

**** Dieses hat Herr Detharding Professor in Rostod, voriso in Coppenhagen, in Epistola ad Schrockium de methodo subveniendi submersis per Laryngotomiam Rostochii 1714. beidrieben. Es gehet aber soldies nur ben benjenigen an, wo die glottis durch spasmos nach bem Einathmen (inspiratio) jusammen

578 Die Deffnung der Luftrohre.

gezogen ift. Benn ba ju techter Beit eine Deffnung in die Luftrohre gemacht wird, gehet durch felbe bie Luft aus ber Lunge beraus, die Bewegung ber Lunge erreget auch wieder die Bewegung des Bergens, und alfo die gante Circulation. Bo aber die glottis nicht gulammengezogen ift, hilft auch diefe Operation nicht. Bey ertrundenen, ober fonft erfticten, foll man Aber laffen, die außern Glieder, befonders die Arme, nach bem Bergen zu farch reiben, allerlen Spiritus vor bie Dase halten, auch bem Batienten mit Gewalt Luft it ben Mund einblafen, da man aber die Rafe guhalten Bon diefem letten Mittel, fiebe ein Erempel in benen medicinifchen Berfuchen ju Ebimburg, T. V. p. 606. Obf. 55. wider des herrn Detharding Epistel, fiebe die Differtation bes feel. Berrn Prof. Kesselrings in Roninsberg de morte submersorum in aquis, unter bem Præsidio bes Berrn Charifti. Koniasberg 1735.

6. 641.

Wenn man die Operation machen will, seßet man ben Patienten auf einen niedrigen Stuhl den Kopf lässet man hinterwärts beugen, und von jemand wohl halten. Hierauf schneidet der Chirurgus die Haut, die er kalten, und in die Höhe halten lässet, mit einem Messergen auf, separiret die musculos sterno-thyroideos, schneidet auch etwas von der darunter gelegnen Drüse (glandula thyroidea) entsywen, und entblösset also die suftröhre. Das Blut wischet man mit einem mit Brandewein angeseuchteten Schwamm aus. Man soll nicht leicht die Ader, so über die nur gedachte Drüse hingehet, nochweniger auf denen Seiten die nervos recurrentes (634. ***) entzwen schneiden. Man schneidet mit einer Lancette, die die an die Spisse mit Pflaster

umwickelt ift, bie ftarce haut, fo zwischen benen aus Knorpel bestehenden Ringen ift, in die queere. ohngefahr zwischen bem britten und vierbten Ringe Benn es die Noth erfordert, fann man auch einen und mehrere von biefen Ringen ohne Bedenden entzwen schneiden. Man ftecfet sobann in bie Bunde eine Sonbe, und über biefe bringet man ein flein filbernes Rohrgen in Dieselbe, welches entiweder trumm oder gerade ift, allezeit aber einen etmas breiten Rand und auf benden Seiten bes Randes ein Paar Ringe hat, damit man dasselbe mit einem Saben um ben Bals anbinden tonne. Ginige ftechen gleich mit einer Laucette, auch wohl mit einem Dazu gefertigten fleinen Eroifcar mit einmahl burch bie Saut, und Musculn durch, welches geschwinder, aber nicht so sicher ift. Ben allen biefen soll ber Chirurque wohl Acht haben, daß weder die Sonde, ober lancette, noch sonst etwas die innere Saut ber Luftrohre berühre, ober bas Blut in diefelbe bineinfalle, weil baburch ein gefährlicher Suften erreget Damit auch die fuhle Luft die Lunge nicht mirb. errege, muß die Operation in einem marmen Bimmer gemachet werben, und ber Patient in felbem bleiben, auch laffet man einen Schwamm mit marmen Wein vorhalten.

642.

Man laft bas nur beschriebene Robrgen in ber , Wunde , und befestiget felbes an ben Sals. fchen bein Rand und biefen Roftrgen, legt man Carpen, Damites nicht drucke. Auf bas Robrgen legt man ein burchlochert Pflafter und Compresse,

.580 Wunden an der Speiseröhre.

darüber aber einen zarten Flor, damit die Lust nicht mit Gewalt eindringe. Wenn aber die Bräune vertheilet und curiret, auch diese widernatürliche Deffnung sonst nicht mehr nothig ist, wird sie wie eine Wunde curiret. Auch hier ist ausserste Vorsicht nothig, daß nichts von Carpen, oder Medicamenten in die Luströhre falle. Weil an allen diesen Wunden, zumahl wenn die äussere Wunde nicht gerade über die innere liegt, leicht eine Wind = Geschwulst (541.*) entstehet, ist allezeit besser, wenn die äussere Wunde in der Haut und Fett grösser ist, als die innere.

Wunden an der Speiseröhre.

(Oesophagus.)

§. 643.

sift bereits (636.) gefagt worben , baß, wenn ber Magen - Schlund gang abgeschnitten, ber Patiente nicht fonne erhalten werden. Ball fann man bem Patienten, um bemfelben einige Erleichterung zu machen, durch einen Trichter, Bruben, Getrande, und anders, was einige Nahrung giebt, in bie abgefchnittene Speiferohre bringen. Benn aber eine fleine Bunde an biefem Theil ift, foll man die Vinde (637.) brauchen, und damit hindern, daß ber Ropf nicht hinter gebogen, und die Bunde ausgedehnet werde. Der Patient soll nicht effen, auch so wenig, als möglich trincken. Man kann bemfelben einige Nahrung und Erquidung burch Elnstire benbringen. * Ebe

Che folche nahrhafte Clustire gesettet werden, ift nos thig, baf vorher ein anders gebraucht werde, um basjenige, was fich in benen groffen Darmen fammlet, Die neuen Anatomici haben erwiefen, auszuführen. daß auch aus dem intestino colo Milch Abern (vasa lymphatica) nach der cisterna lumbari ju geben. Stehe Winslow Exposition Anatomique T. IV. 6. 218. Ein besonder Erempel von dem Ruben Dieser nahrhaften Elnstire, siehe in Ramazzini Operibus p. Da eine Monne, welche wegen einer Labmung des Magen . Schlundes nicht schlingen konnte , bas burch gant allein 66. Tage erhalten, und in etwas wieder hergestellet worden. Ueber ben Gebrauch des rer nahrhaften Cinftite ift ebebem ein Streit awifchen M. Littre und M. Lemery entstanden. Historie der Koniglichen Academie berer Bissenschafe ten 1717. p. 15.

6. 644.

Wenn etwas in bem Magen - Schlunbe ober in ber Speiferobre ftehet, fo ber Patient nicht hinterfchlingen fann , laufet er zuweilen in Befahr zu er-Sticken. Ober, wenn biefes eine Rabel, ober Fisch-Grate, ober fonft etwas fpigiges ift , fann biefes eine gefährliche Entzundung erregen. Man hat auch hier allerlen Mittet biefem Uebel abzuhelfen. Bein, Grate, ober fonft etwas, was man feben, und erreichen kann, foll man mit benen Fingern, ober auch mit einem frummen Bangel herausnehmen. Mabeln, ober bergleichen, fonnen mit einem, mit Dehl bestrichenem, und burch die Barme vorhero weich gemachten Wachsstock, ber boppelt zusammenge= brebet ift, und unten gleichsam eine Schlinge, ober Dhr hat, berausgezogen werden. Much Dienen hier-

ju frumpfe Backgen. * Benn etwas weiches, als 3. E. ein Stud Lunge ober Schwamm in bem Schlunde steckt, kann bas Backgen spisig fenn. Man fann bergleichen auch aus biegfamen Gilber-Wenn biefes nicht an-Drath verfertigen taffen. ** gehet, foll man bas, was in biefem Canal ftecket, fuchen binunter in ben Magen zu ftoffen. brauchet hierzu eine glatte Blep-Rugel, ober eineaus Blenformirte Dlive, fo an einen Drath befefliget ift. Beffer ein Instrument von Fischbein, an deffen Ende ein neuer Schwamm fefte gemachet ift, ber mit Boffer, nicht aber mit Dehl angefeuch-Dieses Instrument bat M. Petit vertet wird. bessert, und dasselbe mit einer biegsamen in eine Spiral - Liniegeschnittenen silbern Scheibe übergo-Wenn etwas Scharfes in ben Magen gefallen, foll man ben Patienten viel Dehl trinden, auch viel effen lassen, bamit basselbe eber burch bie-Darme burchgebe. Sonft fann man auch, um bas, was in bem Magen-Schlund ftedet, herauszubringen, burch allerlen bekannte Brech-Mittel, auch wenn nichts in ben Magen fann gebracht merben, burch applicirte Clustire mit Tobact, Brechen erregen, welches aber gefährlich ift, weil dadurch ber Patiente noch gefchwinber erfticen fann. Daß man in dieser Absicht die Luftröhre aufschneide (Bronchotomie) ift bereits gesagt worden. (639.)

Siche bergleichen abgebildet mit einem Exempel in beven Edimburgischen Bersuchen T. I. Obs. XVI. p.213. Dag man aber mit einem fpigigen Sackgen fonne ben Schlund aufreiffen, bavon fiebe bie Machrichten ber

Academie ber Chirurgie p. 477.

** Giebe

** Sighe die nur angeführten Rachrichten, und zwen Riguren von dergleichen Instrumenten p 479.

** Siehe Garengeot von Instrumenten T. I. Chap. XI. Art. 2. p. 351. und die nur angesührte Academie der Chirurgie. An welchem Orte sehr weitläuftig von dergleichen widernatürlichen Edrpern, die in den Magen-Schlund gestecket, gehandelt wird.

Von denen Bruft-Wunden, und der Operation des Bruft-Geschwüres.

(Empyema.)

§. 645.

die Brust wird entweder mit einem scharfen Instrument, Degen, ober Meffer gestochen, ober mit einer Rugel, und andern barten flumpfen Corpern vermundet. Bielmahl gebet bergleichen Bunde nicht in die Cavitat, sondern außerlich unter benen Musculn, insonderheit unter dem pectorali auf denen Rippen fort, welches vor andern fich ben fetten Leuten zuträget. Auch ist aus der Anatomie befannt, daß die pleura, so gleichsam einen boppelten Sack formiret, in welchem fich die Lungen bewegen. an dem hintersten Theile, nahe an dem Ruckgrad, etwas abstebet, unter welcher in einem fettigen Be-, webe (tunica cellulosa) bie aorta, vena sine pari, ber ductus thoracious, und andere Theile liegen. Es ist also nicht unmöglich, daß diese zu dem Leben nothige Theile konnen verwundet werden, ohne daß . bie Bunde durch bie pleuram durch, und bis in Die Cavitat hineingebe. Auch muß man ben Un-Do 1 terfu-

584 Von denen Bruft-Wunden,

tersuchung berer Brust-Wunden wissen, daß das diaphragma, welches die Brust von dem Unter-Leib absondert, mit dem hintern Theil an der untersten vertebra dorsi, mit dem vordersten Theil aber an dem sterno, und denen Knorpeln derer salschen Rippen anhänget, woraus solget, daß die Brust nach dem Rücken zu grösser und tieser ist, als vorne unster dem sterno.

* Ciețe van Emieten, ad J. 297. Winslow Exposit. Anat. T. IV. P. I. de la Poitrine J. 25. seqq. Lieutaud Essais Anatomique Sect.III. Art. III. p.216.

6. 645.

Man urtheilet, baf eine Wunde nicht in bie boble Bruft binein gebet, wenn tein baufiges Blut aus berfelben ausfliesset. Man sondiret bieselbe, wels thes hier mit einer fo genannten Bruft-Sonde (fondo a poitrino) geschiebet, die sonst auch bienet ben Weibern ben Urin aus ber Blafe abzuführen. Man fpriget laulich Wasser in die Wunde, und siehet ob dasselbe sogleich und unverändert wieder zurück Man giebt Acht ob feine luft berausgetrieben wirb. In biefer Absicht laffet man ben Patienten tief Athem holen, auch ihn ben Athem fo lang als moglich an fich halten, und fo benn, ehe er ausathmet, balt ber Chirurqus ein licht oberPflaumenfeber vor die Wunde, und giebet Ache, ob biefe beweger werbe. Wenn eine enge und fchlefe Wun-De bis in die hohle Bruft gehet, entstehet auch vielmahl eine Bind- Befchwulft (541. *). Ben bem Sondiren, und allen andern Proben, ist nothig, daß ber Patient, so viel möglich, so gestellet werbe, wie

und der Oper. des Bruft-Geschwüres. 585

wie er gewesen, als er verwundet worden (374). Denn, wenn die Wunde mit einem spisigen Degen gemacht worden, verdrucket sie sich durch die Muskuln, wenn diese durch allerlen Bewegung ein ander tager bekommen, und, ben starcken leuten durch das Fett. (375. bis 378.)

§. 647.

Das gewiffeste Rennzeichen, baf eine bergleichen Bunbe nicht in die Cavitat eingehet, ift, wenn bet Patient fren Athem holen fann. Denn alle obige Rennzeichen find betrüglich. Jeboch fann auch bas Athemholen oftmahls burch ben Schmers berer aufferlich verletten Mufculn gehindert werden, wel ches man aber leicht von berjenigen Empfindung unterscheiden fann, wenn die Bruft von Geblute angefüllet, und badurch die Bewegung bes Diaphragmatis, und die Ausbehnung ber lunge gebins bert wird. Wenn ber Patient die ersten Tage leicht Athem holet, julest aber ersticken will, ift es ein Rennzeichen, baß ein fleines Befaffe zuschnitten worden, woraus das Geblute oder andere Reuchtig feit nach und nach gebrungen, und fich in ber hohlen Bruft gesammlet bat. Ueberdiß mas vom gett und Musculn gesaget worben, kann auch geschehen, baß ber Patient in bent Augenblick, wenn ber Stoß. ober Schuft geschiehet, sich wendet, und bieserhalben ber Degen, ober die Rugel, schief unter benen Dusculn durch, und, ohne in die Cavitat zu kommen, auf ber antern Seite wieder beraus, gehet, ba 'es noch mehr bas Anfeben einer in bie Cavitat bringenden Bunde bat, obichon nur die Musculn burch.

586 Von denen Bruft-Munden,

stochen, ober durchschossen sind. Es kann sich aber auch zutragen, daß durch einen scharfen Degen eine Rippe an ihrem knorplichten Theile zerschnitten worden, und daß der Degen tief in die Brust gestrungen, auch daselhst grosse und kleine Gefässe verswundet hat, obschon weder die Sonde, noch auch die Injection in die Cavität kann gebracht werden, und obgleich auch keine Lust aus der Bunde gehet, weil der zuschnittene Knorpel nicht auseinander klasset. Die andern Zufälle, besonders das Athemsfolen, und der Ort, wo die Wunde ist, mussen dies seinen Zucht haben soll (376, 377.).

0. 6AR. " Gestochene Wunden, die nicht in die Cavitat eingebrungen, fann man bald heilen, indem man, wann es nothig, diefelbe erweitert, (393. 501. 502.) reiniget, (409. bis 426.) und mit balfamischen Media camenten beilet, (403.) auch sie nicht oft verbindet (420.). Buweilen ift nothig, lange Wunden auf-Bufchneiben, ober in felben eine Begen Deffnung pu machen (503). Dergleichen außerliche Tiefe, und zumahl von oben unterwärts nach ber pleura, oder nach benen Rippen und Sterno zugebende Wunden, find doch darinne nicht ohne alle Gefahr, weil die Materie, wenn fie nicht fleißig abgeleitet, und berausgeschaffet wird, leicht bie pleuram, ober auch bas perioltium angreifen, und, indem fie eine Entzunbung und Saulung erreget, burchfreffen fann. Wenn Das erfte geschiebet, fallet die Materie in Die boble Bruft, und verursachet ein Bruft Geschwur (einpyema).

und der Oper, des Bruftgeschwüres. 587.

pyema.) Ben bem lettern entstehet an benen ents bloffeten Knochen eine Caries, und badurch üble Be-Schwure und Rifteln. Wenn auch von ber verhale. tenen Materie Diefes nicht erfolget, machet fie boch vielmahl zwischen benen Musculn', und in bem Rett tiefe Sinus, und verursachet baufige Suppuratio. nes, die auch schwer zu beilen find. Es foll also Der Chirurgus ben diesertiefen, oder auch abhangen. ben Bunde fleißig auf den Ausfluß der Materie Acht haben, Dieselbe niemahlen mit Biecken, ftard flebenden Pflaftern, ober scharf angezogenen Bin-Den verbinden, sondern lieber weiter schneiten (503.) ober eine Begen-Deffnung machen, (503.) bem Da. tienten befehlen , daß er die meifte Zeit auf der Bun-De liege. Wenn es fich will thun laffen, foll er auch. on bem Ente ber Bunbe, wenn fie genugfam gereiniget ift, graduirte Compressen anlegen, (28.), und also die Materie fleißig herauszuschaffen, auf alle Urt bemuhet fenn. Wo aber alles biefes nicht angebet, weil die Bunde abhangig ift, foll er menigftens biefelbe fleißig gusfprifen, und bamit verhindern, daß die Materie sich nicht baufe, ober Scharf werde , bernach aber alles aus bem Grunde beraus beilen.

· §. 649.

Wenn eine Rippe, oder auch das sternum versleßet, und entblosset ist, soll man zu sehen, damit diese, sehr schwämmichten Beine nicht caribs merden, das bero soll man sich von allen setten, wässerigten, Mesdicamenten, auch insonderheit vor der luft in Achtnehmen, (547. bis 552.) und das blosse Bein mit trockes

588 Von denen Bruft, Bunden,

trockener, ober aus ber essentia balsamica aus gebruckten Carpen, und wenn es unrein worden, mit einer essentia balsamica, uno bem oleo cariophyllorum, behutsam verbinden. Wenn burch eine matte Rugel, ober fonft einen Stoß, die Rippe gebrochen worden, ohne bag eine in die Bruft gehende Bunde baben, erfennet man folches unter andern auch aus bem stechenben Schmert ben bem Athemholen. In biefem Fall konnen Die Splitter Die pleuram ftechen , und ju tobtlicher Inflammation Belegenheit Dahero bie Geschwulft bald aufzuschneiben, die Wunde aber zu erweitern, und von denen Splittern zu faubern ift. Alle biefe Bunben, mo bie Rippen gebrochen, ober vieltendines und aponeuroses, besonders auch die pleura sehr verleget, und, wie ben Schuß-Bunben, gequetschet find, find bochfigefahrlich, und vielerlen Bufallen unterworffen. Dahero Aberlassen, und alle Mittel (66. bis 73. 417.) fo ber Entzundung widerstehen, bochstnothia sind.

6. 650.

Wenn man also eine solche äusserliche Brust-Bunde verbinden will, soll man sich keiner Wieden bedienen, (24. 421. 648.) als welche hier darum auch noch schädlicher sind, weil durch die beständige Bewegung der Brust die Ränder der Bunde gerieben, und leicht callds werden. Man soll lieber die Bunde weiter schneiden, oder auch mit einem etliche Stunden eingelegten Quell-Meisel erweitern, sonst aber dieselbe mit einem lockern Carpen-Väuschgen, das mit digestiv, oder andern dienlichen Medicament

und der Oper. des Bruftgeschwüres. 589

cament angeseuchtet ift, (406. bis 415.) mit einer Compresse, und mit der Binde, welche die Chirurgi die Serviette mit dem Scapulaire nennen, versbinden. Der Patient muß immer, so viel möglich, auf der Wunde liegen.

S. 651.

Daß eine Bunde bis in die Cavitat ber Bruft gebe, erfennet man aus bem Degen, ober andern Instrument, bamit die Verwundung geschehen, aus bessen Bewegung, aus der Positur, so wohl des Bermundeten, als auch des Begentheils. telft ber Sonbe (645.) und ber Injection, wenn bas, mas man einsprifet, nicht wieder gurud ausflieffet, mann Luft, ober ichaumigt Beblute, bentiefen Uthemholen, aus ber Wunde kommet, ober mann ber Patient, gleich nach ber Bermundung, Schaumigt Geblute burch ben Mund ausspenet, menn er über Berfegung bes Athems, und Bergens-Angst flaget, wenn eine Bind Beschwulft zugegen ift. (541.*) Dieses lettere ift bisweilen tobtlich. wenn fie ben gangen leib, bis auf die Bande und Buß-Goblen , einnimmet. Gie entstehet infonderbeit, wenn die Bunde schief ist, und die Luft, die in Die Bruft gedrungen, und in berselben burch bie Warme verdunnet worden, ben dem Athembolen in die cellulas des Rettes gepresset wird.* Es ist oben (647.) gefagt worben, warum zuweilen innwendig die Bruft mit Blut angefüllet fenn tann, obfcon burch die Wunde feines beraus dringet.

590 Von deffen Bruft, Wunden,

Diehe die oben 541.* angezogenen Stellen van Swiesten ad h. 300. Wo auch aus denen Nachrichten ber Academie derer Wissenschafften ein Erempel angeführet wird, da ein töbtlich emphysema an einem Mann, über dessen Brust ein Wagen gegangen, und wodurch die Rippen ohne Wunde gebrochen worden, entstanden. Daß also auch hier, zumahl ben gequetschten Wunden das emphysema nicht allezeit ein untrüglich Kennzeichen ist, daß die Wunde in die Cavitat gehet.

6. 652.

Es kann sich zutragen, daß einer von der Seite gestochen, und also auch das mediastinum verleßet worden, da denn in beyden Cavitaten der Brust ertravasiret Geblute seyn kann, welches man, theils aus der Wunde selbst, theils aus denen Zusällen urstheilen muß. Gemeiniglich klagen die Patienten über heftigen Schmerß mitten in der Brust, und können, wenn in beyden Cavitaten Blut ausgestoffenist, auf keiner Seite, sondern nur auf dem Rüsten liegen. Wenn diese doppelte Wunde weit ist, muß der Patient ersticken, weil-die eindringende lust die Ausdehnung der Lunge, und folglich das Athemholen verhindert.

* Siehe oben 382. * Es ift bekannt, daß die Brust von der Lunge allezeit angefüllet, und zwischen benden nas türlicher Weise keine Lust seyn kann. Dahero, wenn die elastische Lust mit Gewalt in die Cavitat dringet, und daseibst durch die Warme noch mehr ausgedehnet wird, drücket sie die Lunge zusammen, und verhindert das Athemholen Geschiehet dieses auf benden Seisten in beyden Lungen, so muß der Patiente ersticken. Woben doch zu wissen ist, daß die Wunden, oder Ocssnungen, in benden Seiten, grösser und weiter sevn mussen, als die Oeffnung an der Luströhre (glottis larvn-

und der Oper des Bruftgeschwüres. 591

laryngis). Denn, wenn die Wunden enger sind, oder diese in einer gewissen Positur des Corpere que sammen gezogen, oder auch verbunden, und zugehale ten worden, dringet durch die Luftröhre die Luft mit mehrerer Gewalt in die Lunge, als durch die Bunde in die Brust, und kann sie sodann noch ausdehnen. Sehr nubliche Erfahrungen, die an-Thieren gemachet worden, siehe in van Swieten ad §. 170. p. 269. confer. ad §. 301. p. 500.

653.

Daß in ber Bruft Beblute ausgeflossen fen, etkennet man, wenn ber Bermundete nicht ohne Befchwerung Uthem holen fann, fondern erfticken will. Wenn der Patiente figet, brucket bas ausgeflogne Blut das diaphragma, babero das Cinathmen leichte, bas Ausathmen aber sehr beschwerlich wird. lieget am liebsten auf bem Rucken, weil ba bas Blut fich in dem hintersten Theil der Bruft ausbreiten Benn er auf der Geite, wo die Bunde ift, lieget, ift es ihm erträglicher, als wenn er auf ber gefunden Seite liegen will. Beil ba bas Beblute bas mediastinum, und pericardium, drucket, woburch auch bas diaphragma in bie Bohe gezogen, und an feiner Bewegung gehindert wird. boch aber endlich ben nahe die gange Brust voll Blut ift, muß ber Patient, ber alle Augenblicke erfticken will, wieder figen, weil fodann wenigftens der obere Theil ber tunge sich noch etwas, und bester, als wenn er lieget, ausbehnen fann. Bierben ift boch auch zu wiffen, daß bergleichen schweres Aihemholen von andern Ursachen, als von der bereits in die Bruft burch die Wunde eingebrungenen luft, auch

. 592 Von denen Bruste Wunden,

auch wohl von einer andern Kranckheit (althma) entstehen: kann.

§. 654.

Wenn bas Geblut aus einem groffen Gefafe in Menge in die Bruft gelaufen, fühlet ber Patiente foldes, wenn er fich beweget. Wenn die Wunde an bem unterften Theil ber Bruft ift, flieffet es burch folche heraus, wann es aber an bem obern Theil ift, wird bie Bruft angefüllet, die Bufalle nehmen Bu. ber Patiente befommet Donmachten, und falten Schweiß, wird blaß, und an benen Ertremitaten falt, ber Pulf wird ungleich, feget aus, und verliebret fich endlich gar *. Wenn rothes, mit Luft vermengtes, und schwaumigtes Blut aus ber Bunbe flieset, zumahl, wenn solches ben bem Athemholen mit einem Beraufche gefchiehet, ober wann bergleichen burch Buften ausgeworffen wird, ift die Lunge verwundet**. Wenn rothes Blut ohne Schaum ausfliesset, ist eine Arterie, 3. E. die intercostalis zufchnitten. Wenn bunckel Beblute ausflieffet, fommt es aus einer Blut-Aber. Wenn unter bem Blut eine milch-farbene Reuchtigkeit ift, ift ber ductus thoracicus zerschnitten. Woben man allezeit auf Die Beschaffenheit ber Wunde, bas lager beret Theile *** und anderer Umstande zugleich Acht haben foll.

^{*} Diefe Bufalle tonnen auch von Schrecken, Furcht, bey ohne dif schwachen und gartlichen Leuten, entstehen. Ben diefen aber geben fie bald vorüber, wenn man fie mit kaltem Waffer besprift, ober fie an einen starschen spiritum riechen laffet. Benn aber diese Aufalle

und der Oper. des Bruftgeschwüres. 593

zu nehmen, endlich Frost, Kraupf, und Convussiones dazu kommen, ist der Tod unvermeidlich; daß aber auch die erfahrensten Chirurgi sich hier betrügen können, davon siehe ein Exempel in denen Nachrichten der Academie derer Wissenschaften. Anno 1713. p.

159. pan Swieten ad f. 302. p. 508.

Wenn ben benen Brust. Wunden erst nach etsicher Tagen etwas geronnen Geblüte durch den Mund auss geworffen wird, ist hieraus keinesweges zu schliessen, daß die Lunge beschädigt senn muste, weil auch hier zuweilen das Blut, wie sonst in der pleuritide und empyemate, die Materie, aus der pleura, aus der Brust selber, auch von andern Theilen, wieder angez zogen, in die Circulation gesetzet, und auf solche Art ausgeworffen wird. Siehe van Swieten ad §. 301. Auch des Herrn Prof. Günzii Diss. de Derivatione puris ex pectore in bronchia Leinzig 1738.

ber Brust in der Mitten, doch ein untersten Pheist ber Brust in der Mitten, doch ein wenig nach der lincken Seite zu, auf denen Birbel-Beinen des Rustens. Die arteriæ intercostales liegen an dem uns tersten Rande derer Rippen, die mammariæ internæ auf berden Seiten des sterni, ungefähr einen guten queer Finger breit davon, die vena sine pari, auf der rechten Seite des Ruckgrads. Der ductus thoracicus auf benen Wirbel Beinen unten zwischen des aorta, und vena sine pari, oben, mehr auf der linzen Seite nach welcher er sich unter der aorta hin, chen Seite nach welcher er sich unter der aorta hin,

§. 655.

und nach der vena fubclavia diefer Seite augiebet.

Es geschiehet zuweilen, daß an dem Orte, wo die Wunde ist, die Lunge an der pleura anhänget. Alse denn ist das Athemholen frener, allein es wird mehr Blut durch den Mund ausgetrieben. Wann aber die Lunge nicht angewachsen, ist das Blutspepen Pp wenis

594 Bon denan Bruft-Bunden,

weil die durch die Wunden eindringende Luft die kinge brucket, auch weil das Geblüte auf dem diaphragmate auflieget. Bei dem Athemholen höret man ein Geräusche. Bo eine grosse Wunde in der tunge ist, kann der Patiente nicht laut reden, wenn ihm die Wunde nicht zugehalten wird.* Derselbe empfindet oftmahls den Geschmack von demjenigen, womit die Wunde verbunden, oder was in die Brust eingesprifet worden.

* Siehe Celsum L. V. Cap. 26. Paraeum L. IX. Cap. 30. p. 308. Die Ursache ift, weil nicht gemugsame Luft aus der Lunge zu der glottide kann gebracht werden.

§. 656.

Alle Wunden, die in die boble Bruft geben, find Wenn das Berg, bie groffen Blut-Be, gefährlich. faffe, und bie groffen Aefte ber Luftrobre verleget find, fterben die Patienten ploblich. Wenn die Lunge an einem lobo verwundet worden, ohne daß aus felbem haufiges Blut ausgeflossen, fann bie 2Bunbe wohl curiret werben; allein oftmahls entstehet auch aus einer kleinen Wunde in ber Lunge eine Erulceration, folglich die Schwindsucht, und ein langfamer Tob. Weil an bem obern Theile ber Bruft die meiften groffen Blut Befaffe liegen, auch bier bas Beblute ohne eine Operation nicht füglich heraus geschaffet werden kann, sind diese vor anbern, so an bem untersten Theil ber Bruft vortom= men, gefährlich. (381. 382.) Schuß. Wunden find viel gefährlicher, als gestochene Wunden, noch mehr

und der Oper. des Bruftgeschwüres. 595

mehr Gefahr ist daben, wenn durch eine Rugel die Rippe gebrochen, ober die Lungen getroffen sind. (500. Siehe auch 381. 382.)

6. 657.

Esist auch gefährlich, wenn eine arteria intercostalis juschnitten worden. Wenn biefes nabe an bem Ruden, und also nabe an bem trunco der aortae, gefchehen, ift es tobtlich. An denen mittlern Theis ten ber Rippe aber kann man die Arterie binben: Man machet über ber Rippe, wo die Arterie entimer gefchnitten ift , eine Begen-Deffnung , ziehet vermit telft einer frummen, ftumpfen, ober umgekehrten Rabel, einen gewichseten Faben, an welchen ein' Carpen - Bauschgen (bourdonnet) befestiget iff! burch bende Bunden, und bindet sodenn die Arterie-Ein Chiruraus in Montpellier, Monf. Goulard hat ein besonder Instrument ju Bindung Diefer Urterie Miteinem andern Instrument, melches mit einer Binde um ben leib befestiget wird, fann man, vermittelft eines Bourbonnets, die Bun-De comprimiren.

* Siehe daffelbe in de la Faye Noten über den Dionis p. 425. in benen Rupfern P.

§. . 658.

Eine Bunde, die in die Brust gehet, wird curistet, indem sowohl das Blut, als auch die Luft, und was sonst in der Brust befindlich ist heraus geschaft, die Bunde gereiniget, die Luft abgehalsten, und außerlich heilende Medicamente aufgeles get werden.

596 Von denen Bruft-Bunden,

• Es ift wohl ju merchen, daß von der Luft sowohl, ale vom Blut, und andern Feuchtigkeiten, wenn sie in der Bruft gelaffen werden, die gefährlichften Zufalle emstehen.

§. 659.

Die Luft wird aus ber Bruft gebracht, wenn, inbem ber Chirurgus bie Bunbe mit bem Finger qubalt, ber Patiente tief Athem bolet, und fobann beftanbig ben Athem an fich halt. In einer Zeit barauf, und indem der Patiente noch immer den Uthem an fich balt, bebet ber Chirurgus ben Ringer auf, ba bie indeß durch die Barme verbunnete Luft mit Sobald biefes geschehen, Bewalt berausfähret. wird die Wunde wieder zugemacht, und verbunden. Das Geblüte foll man nicht eher aus der Brust Schaffen, als bis man glaubet, daß es innwendig ge-Diefes erkennet man, mann bas angft. liche Athemholen mehr ab, als zu nimmt. aber ber Patiente ersticken will, muß man boch bas Blut durch die Wunde auslassen, wenn man auch gleich versichert ist, daß innwendig das zuschnittene Befaffe noch offen ift, und Blut giebet. weilen entstehet durch ben Abgang des Geblutes eine Ohnmacht, und wird baffelbe baburch gestillet. Das Geblute, wenn beffen nicht zuviel, (441.) und fein allzu groß Blut - Gefaffe vermundet ift, fann fofort, nach geschehener Bermundung, fo lange, als es noch flußig ift, mit bem Munbe eines anbern Menschen ausgezogen werden, auf welche Art, und wenn zu gleicher Zeit bem Patienten Aber gelaffen wird, auch berfelbe eine strenge Diat balt, folche Bune

und der Oper. des Bruftgeschwures. 597

Wunden diters so schleunig curiret werden, daß viele solches einer Hereren zugeschrieben haben. Man kann es auch durch Sprigen ausziehen, die auf allerlen Art formiret senn mussen, wie solche Monf. Anel ** beschrieben. Man muß sich aber allezeit wohl vorsehen, daß kein Geblute, kuft, oder sonst etwas, in der Brust zurücke gelassen werde.

* Siehe dergleichen Erempel in Bellofte Part, II. Cap. g. p. 92.

* Siehe L'art de succer les playes par Mons. Anel.

§. 660.

Sonft laffet man bas Geblute, fo in ber Bruft aufammen geflossen, burch bie Wunde felbst aus-- lauffen, dieman in dieser Absicht; wann es nothig, weiter schneibet, worzu man einen gewöhnlichen bistoury mit einer hohlen Sonde, oder auch ein befonderes Instrument, * brauchen fann, damit man' Die lunge nicht verlege. Man halt bem Patienten mit einer Sand die Nafe, mit der andern die Wunde au, und laffet ihn auf ber Bunde liegen, und tief Athem holen, wenn benn, indem ber Patiente noch immer ben Uthem an sich halt, ber Chirurgus die Sand von ber Bunde hinmeg thut, wird bas Blut ausgetrieben. 'Es hilft etwas, wenn man baben ben Unterleib bindet, ober mit Sanden fest brucket, als wodurch die kunge mehr ausgebehnet, das diaphragmain die Bobe, und bas Blut ausgetrieben, wird. Ginige pflegen ein Rohrgen in bie Bunde gu feden, welches noch schablicher, als bie Wiede ift. Man fann, wenn jumahl bas Beblute geronnen ift, ein Decoct von Berften, floribus chamomillae, herba

Pp 3

veronicae, radice altheae, over auch nur warm Baffer mit etwas Honig, einsprißen. Wenn aber bas Geblüte schon faul geworden, kann ein Decoct von der herba rutae, scordii, absinthii, verfertiget, und unter dasselbe etwas von Honig, und l'eau d'arquebusade, gemenget werden. Ostmabls ist nothig, daß eine neue Dessinung in der Brust, oder die Operation des empyematis, gemachet werde.

* Diefes Instrument siehe Fig. XVI. Der Erfinder bavon ift Mont le Maire, ehemahls ein sehr geschick ter Chirurgus zu Strafburg.

6. 66s.

Man nennet diese Operation auch paracentesin thoracis. Sie wird insonderheit angestellet, wennt die Wunde an dem obern Theil der Brust ist, und das Geblüte unten auf dem diaphragmate auslieget, und also durch die Wunde nicht auslaussen kann. Desgleichen, wenn in einem empyemate vero, oder aus einem nach der pleuritide entstandenen Abscess, die Materie in die Brust ausgelaussen ist. In Wasserieichtigen gebraucht man sich selten dieser Operation, in welchen, und in empyemate spurio, oder wann die Lungen ausgeschworen sind, auch, wenn die Materie so aus einem empyemate ausgeschssen, schon alt ist, und die Lungen angesressen hat, dadurch gemeiniglich der Lod beschleuniget wird.

§. 662.

Daß diese Operation ben einer Brust. Bunde nothig sen, erkennet man aus benen Zufällen, bes sonders aus Versegung des Athems. Daß aber nach

-und der Oper. des Bruftgefchmures. 599

nach einer pleuritide ein empyema entstanden, fann man aus vielerlen Rennzeichen wiffen. Bann in ber pleuritide feine Crifis weber burch ben Urin. noch burch Schweiß, Durchfall, hæmorrhoides, auch nicht durch Ervectoration erfolget, bas Riebet aber, und Schmert fo anfangs heftig gemesen, nach und nach abnimmt, bennoch aber ein flein schleis chend Fieber, nebst einem heimlich beständigen Schmers, Buften, und Eckel vor allem Bleifch, übrig bleibet, und ber Patiente über einen üblen Befchmack im Munde flaget. Da benn endlich, und gemeiniglich, um ben 20 Tag berum, die Materie ausbricht, auf bas diaphragina fallt, und alsbann neue, und oben beschriebene Zufalle erreget, (663.) moben ber Patiente nicht wohl figen, und nicht auf ber gesunden Seite liegen kann (653.). Die Operation kann man machen, wenn bas Uebel neu, und ber Patiente noch ben guten Rraften ift.

§. 663.

Auf welcher Seite man die Operation machen foll, erkennet man aus der Wunde selber, und ben dem Brust-Geschwür, aus dem Orte, welcher in der pleuritide am meisten schmershaft gewesen. Der Patiente fühlet auch inwendig in der Brust die Be-wegung des Blutes, und der Materie. Man hat Acht, auf welcher Seite der Patiente liegen kann, und welche mehr, als die andere geschwollen ist, denn daselbstist die Materie besindlich (653.)

S. 664.

Der Ort wo die Deffmung gemacht wird, ist auf der rechten Seite zwischen der dritten und vierten Op 4 Rip-

600 Von denen Bruft: Wunden,

Rippe (costa spuria) wenn man von unten an zeha let, weil auf biefer Seite bas diaphragma mehr nach ber Bruft jugebrucket wird, auf ber lincken Seite zwischen ber andern und britten Rippe, und mar 3 queer Finger ab von benen processibus transversis berer vertebrarum, 5. quer Finger von benen processibus spinosis*. Wenn ber Corper fehr fett, ober bie Saut burch eine Bind-Befchwulft febr aufgetrieben ift, ift oft nicht leichte ber Ort ju finben, weil man bie Rippen nicht zehlen fann. Man giehet einen Faben von der Herg-Grube bis zu bem Ruckgrab, und theilet diefen in 3 Theile, ba in bem aten Theile ber Ort ber Deffnung ift. Die Deffnung wird burch bie Saut nach ber lange, burch bie musculos intercostales in die Queere nach bem Buge berer Rippen gemacht. Man foll fich in Ucht neb. men, daß das diaphragma, die große Puls - und Blut-Aber, bie vena fine pari, ber ductus thoracicus, ber tendo bes musculi sacrolumbaris, auch bie vala intercostalia, nicht verleget merden. **

^{*} Man verstehet hier die Finger des Patienten, nicht bes Chirurgi.

Scharp on the Operations of Surgery Chap. 24. p. 115. welcher, die gange Operation verwirft, und dies selbe nur in gewissen Fallen der Brust: Bassersucht gestattet, erweiset, wie es scheinet, nicht ohne Grund, daß man besser thue, wenn man die Deffnung zwisschen der sten und 7ten Rippe, (von oben herunter gezehlet) auf der Seite, und in der Mitten zwischen dem Kerno, und dem Ruckgrad mache.

und der Oper. des Bruff-Geschwüres. 60x

§. 665.

Einige machen bie Deffnung mit einem Troifcar. burch welchen aber bie Lunge leicht getroffen wird. Es ist bester, wenn man eine ordentliche Incision mit dem Meffer machet. Der Patiente foll auf bem Bauche liegen, fo, daß er fich ein wenig auf Die andere Seite wende *. Der Chirurque zeichnet fich den Ort mit Dinte, fobenn faffet derfelbe mit einer Sand und zugleich mit ihm ein Behülfe, Die Bant, und machet eine Falte nach ber Direction berer Rippen, Die in die queere gemachte Falte schneibet er nach ber lange bes Corpers auf burch Die Saut, bas Rett, ben musculum latissimum dorfi. bis auf die musculos intercostales durch. musculi intercostales, und pleura, aber, werden nach bem Zug berer Rippen behutsam, und nach und nach, in die Quere burchschnitten, indem man vorbero bem Patienten ein Ruffen unter ben Bauch schiebet, bamit die musculi intercostales mehr auseinander gezogen werden. hierben foll ber Chiruraus bas Meffer fo führen, bag er baffelbe mit benen Kingern an ber auffersten Spife halte, bas mit er zugleich, indem er damit schneidet, Die Rippen fühlen, und die arteriam intercostalem vermeis Man erkennet, bag bie pleura vollig durchschnitten, wann aus der Wunde Materie und Geblute herausbringet. Die Bunde fann man mit bem oben beschriebenen Instrument (660.) ermeitern.

Wenn der Patiente nicht liegen kann, weil ihm das in der Bruft befindliche Geblüte, oder Materie, dest
 Pos

502 Von denen Bruft: Wunden,

Athem versetzet, laffet man ihn auf dem Bette figen, boch so, daß die Beine aus dem Bette heraus hangen, und auf was sestes aufstehen: Siehe le Dran Operat. p. 409.

§. 666.

Wann die Lunge an die pleuram angewachsen ist, täuset keine Materie aus. Da Ist nothig, daß man die Lunge, vermittelst eines hineingesteckten Fingers separire, welches doch, wegen einer Entzundung, so daraus entstehen kann, nicht ohne Gesahr ist. Das Geblüte wird durch die neue Wunde, wie oben gesagt, ausgelassen, und die obere Wunde gleich zugeheilet.

6. 667.

Ben Wunden kann man mar alles Geblite, aber in empyemate nicht sicher alle Materie, auf einmahl auslausen lassen, weil zu besürchten, daß die durch die Materie macerirten Gesässe in der Lunge leicht dersten könnten. Man soll sich auch in Acht nehmen, daß die Lust nicht in die Brust dringe, das hero man die erste Wunde allezeit vorhero wohl, und die neue Dessnung geschwinde, verbinden soll. Die Lust, so indessen, weil die Materie ausgestossen, in die Brust gedrungen, wird allezeit auf die Art, wie oben (659.) gesagt, wieder ausgetrieben. Wenn eine Wind-Geschwulst (541.*) an der Wunde entsstanden, wird selbe mit oben (545.) besagten Mitteln curiret.

§. 668.

Man foll entweder gar keine, oder eine febr kleine Wiecke in die Bunde stecken, neben welcher die Ma-

und der Oper. des Bruftgeschwüres. 603

Materie auslauffen kann. Einige gebrauchen sich nur eines länglich geschnittenen, und an denen Seiten ausgezupften, Stückgen keinwands. (Fig. V.26.) Die grossen Wiecken, oder biegsamen Röhrgen, beren sich einige bedienen, sind schädlich, theils, well das, was in der Brust ist, nicht auslauffen kann; theils, weil die Lunge dadurch irritiret wird, auch verhärten sich die Lippen der Wunde, und werden callos, daß oftmahls eine Fistel aus derselben entestehet.

* Man soll sich vorsehen, baß weber bieses Stückgen' Leinewand, noch auch die Wiecken, wenn man sich der ren bedienet, in die Wunde fallen. Tulpius Obs. L. II. Cap. 15. p. 123. erzehlet, daß eine Wiecke, so in die Brust gefallen, den den Monath darauf sey durch den Mund ausgespien worden. Dergleichen Erempel hat auch Hildanus Cent. I. Obs. 46. Siehe van Swieten ad § 304. p. 511.

§. 669.

Auf die Bunde wird ein trocken Carpen-Bauschgen aufgelegt. So lange, als noch Blut, Materie,
oder sonst einige Feuchtigkeit in der Brust vorhanben, soll man den Patienten allezeit auf der Bunde
liegen lassen, daben sich wohl vorsehen, daß die
Bunde nicht vor der Zeit heile, wenn aber dieses
geschehen soll, wird ein Wund = Balfam auf, darüber eine Compresse, und oben besagte Binde (650.)
angeleget.

§. 670.

Wann die Bruft burch und burch gestochen, foll man wegen der eindringenden Luft, nicht bepde Wun-

604 Von denen Bruft, Wunden,

ben zugleich bffnen, sondern eine nach ber andern verbinden.

§. 671.

Wenn bie Lunge verleget, foll man gleich anfangs ben Patienten zu wiederholtenmablen Aberlaffen, und übrigens auf eben bie Art verfahren. Bieden find benen verletten Lungen infonderheit Schadlich. Bann die Lunge an ber Begend ber Bunbe nicht angewachsen, und bas Beblute auf bas diaphragina lauft, foll man, wie oben gefagt (650. bis 665.) verfahren. Wann aber die Lunge an bem Ort, mo sie angewachsen, verwundet worden, soll man fie fleifig, und fo lange, als noch bas Blut gebet, verbinden, bamit fich nicht bas Beblute einen Weg in die hoble Bruft machen fonne. in benen Lungen viele Materie porbanden, foll man mit Bruft-Trancken, und lofenden Medicamenten, folches heraus zu bringen trachten. Biele bergleichen Patienten fallen in eine Schwindsucht. Wie benn auch ber Migbrauch biefer Urt Mebicamenten schäblich ist.

§. 672.

Bisweilen, jedoch sehr selten, wird das Geblüte, ober auch die Materie von der Natur allein durch besondere Wege, durch den Urin oder Stuhl ausgetrieben. Der Chirurgus muß von diesen seltsamen Begebenheiten unterrichtet senn, damit, wo sich dergleichen eräugnen, er sie nicht hindere, sondern vielmehr mit linden, den Urin treibenden oder laxirenden Mitteln befördere. Er muß sich aber hier keinesweges auf dergleichen Bewegungen der autis

und der Oper. des Brufigeschwüres. 603

gutigen Ratur verlaffen, und barüber die andern Mittel verfaumen.

Siehe etliche bergleichen febr rare calus in van Swie ten ad §. 303. p. 505. aus bem Fabricio ab Aquapendente in Oper. Chir. P. I. L. II. Cap. 22. 06 auch den andern Sag nach der Berwundung eine groffe Menge Blut mit dem Urin fortgegangen. Materie in dem Blut, welches aus einer Aber gelaf fen worden, gefunden, beschreibet Bellofte in Chirurgien d' Hopical p. 265. Galenus hat foldes bereits phierviret de locis affectis L. IV. Cap 5. ein besonder Erempet, ba fo gar ein Buckel in einen Mabgen baburch, weil viel Materie mit bem Stubl meggegangen, curiret worden, von M. Chicoyneau in benen Rachrichten ber Academie berer Biffenschaften 1731. p. 724. Den Abgang guter Materie burch ben Urin und Stubf von 'einem aufferlichen Bruft : Befchwure in benen Edimburgischen Berfuchen, Vol. V. Benn aber in fcmindfuchtigen Lenten , mo D. 434. Die Lungen gant erulceriret find, julest mit dem Stubl Materie abgebet, erfolget darauf bald ber Tod. von ift die Stelle des Hippocratis in Coacis No. 429. au erfeben.

§. 673.

Ben benen Schuß-Wunden in der Brust, soll man, damit die Fäulung gehemmet werde, sleißig ein Decoct von der herba scordii, rutae, veronicae, hyssopi, mit etwas Rosen-Honig vermischet, einsprißen. Man kann auch unter das Decoct etwas von dem l'eau d'arquebusade mengen. Auf die Wundeleget man äusserlich den balsamum Arcaei, mit der essentia balsamica vermischt.

606 Bon benen Bauch & Bunden.

§. 674.

Bisweilen geschiehet es, daß unter dem sterno, zwischen bezden Häutgen des mediastini, sich Materie verhält. Diese ist nicht anders herauszubringen, als daß man das sternum trepanire, und die Materie auf obige Art herausschaffe.

§. 675.

Ben allen Brust-Wunden ist das, auch wiedersholete Aderlassen hochstnothig, insondersheit, wenn die kunge verleget ist. Denn diese ist das einige Mittel die Erulceration der Lunge, und die Schwindssucht abzuwenden. Nichts ist diesen Wunden schällicher, als die, sonderlich kalte, Luft. Dahero man geschwinde verbinden, und hierben allezeit ein Rohlsgeuer haben soll. Alle Medicamente mussen warm appliciret werden. Wann der Patiente Geblüte auswirft, soll man sich bendes vor adstringirenden, dis auch vor zu viel erweichenden und lösenden Medicamenten huten. (671.)

Bon denen Bauch Bunden.

§. 676.

ar uch ben benen Wunden an dem Unterleibe ist es oftmahls ben dem ersten Ansehn zweisels haft, ob dieselben bis in den hohlen keib gehen. Man giebt auf alles Achtung was oben (375, 646, 647.) gesaget worden, insonderheit auch auf den Degen, und vergleichet dessen Breite mit der Grösse der Wunde. Db nichts aus derselben ausstüsset, welsches

ches man nicht nur durch das Gesichte, sondern much durch den Geruch erkennen kann. ** Db kein Geblüte weggebrochen, oder mit dem Stuhl abgesteieben wird; und ob sonst keine bedencklichen Zuefälle daben sind, als Kramps, Schlucken, Convulssionen, Kälte, auch ungleicher Schweiß, kurger Athem, *** heftiger Schmerß, zuleßt auch Entzundung und Fieber.

* Diefes ift boch betruglich (fiehe 375. **).

** Aus einer Wunde des Unter Leibes können Speiser und Getrancke, chymus, chylus, lympha, Galle, excrementa ausstüffen. Weil doch auch hier eine kleine Wunde durch das aufgeschwollene Kett bald verdrus chet wird, können innwendig Gefässe zuschnitten senn, ohne das Blut oder sonst was aus der Wunde heraus dringet, dahero man auf alle Umstände genau Ucht

geben foll.

Diese Zusälle wenn dieselben bald nach geschehener Berwundung eutstehen, können von zweperlen Urfaschen herkommen. Bon Berblutung, wenn aus einem verletten Blut. Sefässe das Blut in den hohlen Leib stüffet, woben boch, wenn dasselbe nicht durch die äußersliche Wunde bringet, der Leib ausschwillet und harch das Athemholen aber mehr und mehr beschwerlich wird. Diernächst auch wenn Nerven, oder sehr emspfindliche Theile (plexus nervorum) besonders im wesenterio verwundet worden.

§. 677.

Auch von Verwundung berer außern Theile konnen sich allerlen Zufälle eräugnen. Wenn die linea alba oder sonst ein tendo von denen musculis abdominis verwundet, und zugleich gequetschet ist., lehret die Erfahrung, daß hiervon allein empsindlicher Schmerk,

608 Bon denen Bauch-Bunden.

Schmerk, Schlucken, Brechen, ja auch Convulsioinen entstehen können. Man muß in diesem Fall alle Mittel wider die Entzündung anwenden, (477, 478.) auch den Schaden, wie andere aus Nerven bestehende Theile verbinden (473).

678.

Desgleichen kann eine hestige Entzündung entstehen, wenn zumahl durch eine kleine mit einem stumpken Degen gemachte Wunde, diejenigen Theile (aponeurosis, vagina) worinn die musculi recki liesgen, getroffen werden (48. 377. 473.) Man erskennet dieses, wenn die Wunde aufängt heftig zu schwellen, auch um und um hart und schwershaft wird. Hier ist nöthig die Wunde weiter und zwar in die Queere aufzuschneiden, (477. 502) und mit Medicamenten zu verbinden, die in Theilen, so aus Nerven bestehen eine Suppuration erregen (411.).

6. 679.

Tiefe Wunden, wenn sie auch nicht in den hohlen Leib eingedrungen, können, pumahl wenn sie abhangig sind (648.), in dem vielen Fett Gelegenheit zu Suppurationen geben, woraus sinus und Fisteln entstehen. Man soll diese Wunden also von allem Geblüte und Materie sorgfältig saubern, weiter schneiden (503.), Gegen-Oeffnung machen, und andere Mittel (648.) anwenden, damit dieses verhindert werde.

* Cellus L. VIII. Cap. IV. solche Erempel siehe in la Motte Traité de Chirurgie T. III. p. 97.

Won denen Bauch, Wunden. 609.

§. 680.

Eine grössere Gefahr entstehet, von einer etwas breiten Wunde, wenn diese bis auf das peritonacum gehet. Denn hieraus kann leicht ein Bauche Bruch (hernia ventralis) entstehen, weil durch das Athemhohlen die Eingeweide an das peritonacum angedrucket werden, wodurch dieses ausgedehnet, und ein Sack, in welchen die Darme und Nest treten, formiret wird.

Es wird unten von biefer Art Bruden (Herniae ventrales) ausführlicher gehandelt werben. Gie Eonnen von einem beffrigen Schlag voer Stoß berfommen, dergleichen Erempel im Sennerto L. IV. P. I. Sect. 2. Cap. XVI. T. III. p. 93. und in der Rache richt ber Academie berer Biffenschafften A. 1714. p. 259, ju lefen. Sie entiteben aber auch noch ofter bon einer Wunde, die durch bas peritonaeum durche gegangen, weil diefes niemablen wieder gufammen betlet, und fo benn die Musculn und integumenta gu Schwach fenn, dem Druck berer Gingeweide zu wieders Siehe Tulpii Obf. L. III. Cap. 20. p. 211, bağ bergleichen Brude nach dem tenferlichen Schnitt (fectio caelarea) übrig geblieben, fiehe die Acade. mie ber Chirurgie Vol. I. p. 642. La Motte Traité de Chirurgie T. III. p. 62.

§. 681.

Diese Wunden muß der Chirurgus nicht nur verbinden, sondern auch außerlich so viel möglich durch Compressen, oder auch mit einem besonders darzu versfertigten Bruchbande und Ball comprimiren. Wenn die Wunde schr groß z. E. gehauen ist, erfordert sie die Bauch-Nath (Galtroraphia) davon unten wird pesagt

510 Von denen Bauch Wunden.

gesagt werden. Der Patient foll daben sich sehr rus big halten, sich huten, daß er nicht huste, schrepe ober niese. Er muß sich mit Brühen, Gallerten und dergleichen unterhalten. Den Stuhl ohne Druschen zu befördern soll er allezeit Elnstire brauchen. Den Urin aber soll er eine Zeit lang an sich halten, damit er nicht nothig habe denselben mit denen Mussculn des Unterleibes weg zu drucken.

6. 682.

Daßeine Wunde in hohlen leib gedrungen, läß set sich aus dem was bereits oben (373, ad 378 651) gesaget worden, urtheisen. Man soll auch diese Wunden behutsam und mit einer etwas starken Sonde untersuchen, damit man die innern Theise nicht verleße. (373.374.646.651.) Vielmahl treten die Darme, wenn sie nicht verwundet worden, oder Neß (epiploon) oder auch berdes zugleich aus der Wunde heraus.* Man schliesser sugleich aus der Busällen (378.675.) und aus dem was aus der Wunde heraus dringt. (676. **)

In einer fleinen Bunde, wenn das Fett auslaufet, kann biefes zuweilen ein Ansehen machen, als wenn das Ret heraus hienge.

§. 683.

Was aber von innern Theilen verwundet worden, ift vielmahl nicht leicht ju wissen. Es weiset solches die Sonde und die oben (375. 376. 377) angemerften Umstände. In dem Unterleib macht das Athem-hohlen, und nachdem der Magen voll oder leer ist, einen groffen Unterschied, da ben dem Ginathmen, die visce-

viscera weiter herunter gedrenget werden, und wenn ber Magen leer ift, hanget nicht nur derfelbe, sonbern auch die Leber viel weiter herunter. * Auch trägt die Stellung des gangen Corpers, wenn er sich butet ober aufrecht fteht, viel ben.

* Siehe Winklow Exposit. Anat. du bas Ventre \$, 267, 268.

g. 684.

Vielmahl kann man aus benen Zufällen wissen, was innwendig vor Theile verleget worden. Die Wunden des diaphragmatis erregen grossen Schmerz an dem untersten Theile der Brust, es kommt Entzündung und Fieber dazu, das Athemholen ist angstlich, schmershaft, es entstehet Schlucken, zuweilen auch Brechen. Alle diese Zufälle sind viel hefftiger und kommen leicht Condussiones dazu, wenn der mittelste ober tendindse Theil verwundet worden.

Le Dran Operat. p. 71. will observiret haben, bag ben diesen Bunden inegemein ein convulsivischen Laschen (Risius sardonius) entstehe.

S. 685.

Aus einem verwundeten Magen laufet bald Speiß und Getrance heraus, ober man empfindet den Gezuch, von demjenigen, was der Patient zu sich genommen, ben dem Berband. Derselbe bricht alle Speise und Getrancke, und mit demselben viel Galle auch Blut weg, hierzu kommt noch Schmerk, Eckel, Aufftossen und Schlucken. Wenn die Darme verwundet sind, fallen selbe zusammen. Aus denen dunnen Darmen (intestina tenuia) bringet der chydus.

512 Von denen Bauch Bunden.

lus, aus benen groffen (intestina crassa) die excrementa, ober wenigstens spuhret man ben Geruch bavon. Der Leib dohnet und wird hart, der Berwundete flaget über eine Colic, Brechen und Schluchen. Mit dem Stuhl gehet Geblüte ab.

§. 586.

Wenn die Leber an ihren mittlern Theile tief verwundet ist, entstehet ein todtliches Bluten. Sonst ben andern Wunden spühret der Verwundete einen Schmers und Beschwerlichkeit den dem Uthemholen. Der Schwers steiget auf der rechten Seite die an den obern Theil der Brust. Wenn endlich eine Entzündung (hepatitis) dazu kommt, wird der Corper wie ben der Gelbe-Sucht gelb.

§. 687.

Ben einem Menschen, welchem burch einen Stich die Gallen. Blase allein war entzwen geschnitten worden, und welcher den siebenden Lag darauf verstorben, ist der Leib so fort wie eine Trommel aufgelausen, es sind keine flatus weder unter noch über sich gegangen, auch hat man keinen Stuhl, unerachtet man starcke Elnstire und Purganzen gebrauchet, erhalten können. Der Patient hat wenig oder nicht geschlaffen, ob man schon opium eingegeben. Derselbe ist ohne Fieber, die Wunde blaß, schlapp und ohne Enter geblieben.

Siehe die oben (382 1) angeführte Stelle.

§. 688.

Die Nieren liegen in baufigen Fett; wenn biefelben alfo tief vermundet find, flieffet der Urin und Blut in bas Sett und erregt baselbst ein Brennen. Es entstehen hieraus üble fressende Weschwäre, juweilen auch ber Brand. Der Patient laffet wenig ober gar keinen Urin, welcher auch zuweilen mit bunnen Beblute vermenget ift. Der Schmerk giebet sich von benen Mieren herunter nach dem testiculo und Schenckel. Wenn einer von benen Sarngangen (vreter) abgeschnitten worden, entstehen gleiche Bufalle, nurift ber Schmerk an benen lest benannten Theilen hefftiger und bemjenigen abnlich, welcher fonft von bem Mieren-Stein erreget wird.

689. S.

Wenn bas melenterium, in welchem neben benen Blut und anbern Gefäffen febr viele Rerven find, vermundet worden, entstehet ein hefftiger Schmerk (382 +++) hierauf gemeiniglich ein Frost, und baraus eine befftige und tobtliche Entzundung.

6. 690.

Wenn unter bem Stuhl Urin nebst Blut gemengt fft und zugleich abgebt, ift die Blafe an ihrem hintern Theile, wo fie mit bem unterften Darme (intoflinum rectum) jusammen hanget, verleget. Wenn gar tein Urin gelaffen wird, ift bie Blafe an ihren obern Theile nach bem Unterleib zu verwundet , fonft ist ben benen Bunden ber Blafe ber Urin blutig, benselben spuhrt man auch in der außern Wunde.

Qq 3 (676.)

614 Bon benen Bauch Bunden.

676). Wenn ber vierus vermundet ift, tritt aus felbem bas Geblute, welches boch fonst auch naturation von andern Ursachen geschiehet.

6. 691.

Benn aus einer frischen Bunde Materie ausflusset, muß innwendig ein verborgener Absceß senn geöffnet worden. Eine wässerichte Zeuchtigkeit dunstet beständig aus allen innern Theilen, besonders in dem Unterleibe, diese sammlet sith in demselben und lässet sich auch in denen Bunden spuhren. * Sonst kommet auch dergleichen von zuschnickenen Milch- und Basser- Gefässen, auch von dem pancreato und bessen duchu. **

Diefer natürliche Dunft wird fonst durch kleine anzie hende Gefässe (venze absorbentes) wieder ab, und nach dem Geblüte zu geführet, wenn aber die Lust durch die Wunde dazu tommet, wird sie haussiger und gleichsam zu Wasser, da sie denn zusammen flusset. Daß aber auch in dem Unterleibe allerley Safte und das Geblüte selbst wieder absorbiret werden konne, websen die Ersahrungen.

Siehe ein Experiment an einem Junde in Ruylch

Obl. Chirurg. 66.

§. 692.

Alle Bunden so in den Unterleib hereingehen, sind gefährlich, wegen derer vielen Gefässe und Nerven. Wenn die erstern verwundet sind, erreget das aus demselben gestossene Blut, Galle, chylus und andere Säste und Materien eine Entzündung. Von Verlehung der Nerven ist Entzündung und Brand zu befürchten. In denen meisten

Ren Theilen bes Unterleibes (viscera,) ift eine febr Langfame Circulation, welche besonders burch bie Bervegung bes diaphragmatis und berer Bauch-Musculn unterhalten und befordert wird. Dabero. wenn biefe Bewegung burch eine Bunde gehindert wird, andere Beschwehrungen baraus entstehen Fonnen. Die luft, wenn fie durch die außere Bunbe eindringet, thut auch hier viel Schaben. *(658.) Man hat boch zuweilen Erempel, daß Leute burch ben Unterleib durch und burch find gestochen ober geschossen und bennoch curiret worden. **

Siehe Biervon Faudacque Reflexione fur les Playes pag. 530. mo ein merchuurdiger calus angeführet wird. Melebe ein Exempet von einer geftochenen Bunde in Garengeot des Operat. T. l. Chap. IV. pag. 142. von einer Schufmunde in Belloste Chirurgien d' Hopital Chap. XV. p. 123.

6. 693

Es ist hier zu wiederholen was oben (382) von benen Bunden des diaphragmatis, ber leber (382 ***) der Gallenblase (382 †) der Mils (382 **) bes Magens (382†) ber Darme (382*) bes utcri (382 + +) ber Btafe (382 +) bes melenterii (382 ‡‡‡) gesaget worden *. Das Nes (epiploon) faulet leicht und stirbet ab, wenn es falt wird, als lein, wenn es ben Zeiten wieder in bemteib gebracht wird, kommt es wieder in seine natürliche Bars Es wird baffelbe auch, wenn bie Blutgefaffe unterbunden worden, ohne alle Befahr abge-Schnitten.

Die

616 Von denen Bauch-Wunden.

Die Bunden derer bunnen Darme hat Hippocrates Aphar. 18. fect, VI, por tobtlich gehalten. Dan bat ober iebo viel Erempel, daß man bergleichen Bunden wieder curiren fonne. Es ift oben (382. +++) ein Menfc angeführet mothen, ber fich aus Raferen mit bem Meffer 18 Stiche gegeben, und damit nebit einem Stid in die Leber fich so wohl das jejunum als colon entamen gefchnitten. S. bie Diefort, Vateri de vulnerum in intestinis lethalitateWittenb. 1780, et France Mery quaest med. An tenuium intestinorum vulnus lethale ? Paris 1734. Es gebet biefes noch leichter ant, menn bie aroffen Darme befonders bas colon verwung bet ift. Galtanus Tacconi bat eine anfanas fleine Buns be in dem colo beschrieben, welche aber, als hernach ber Brand mit viel andern Bufallen barzugefchlagen, viel . aroffer worden, daß auch die excrementa mit einer faulen Gauche bauffig ausgelauffen. Diese ift end lich baburch curiret worden, baf man bie Bunbe bes cali an de augere Bunde des peritonei mit etlichen Defften befeftiget, die Bunde aber felbft außerlich mit einer Art eines Bruchbandes comprimiret, wodurch ber Patient in Reitwon 18 Bochen endlich vollfommen curiret worden. Siebe Commerc. Literarii Hebdom. 42. Anna 1738, p. 329. 3a man hat Erems pel, baf foldes auch mit geschoffenen und febr ges quetichten Bunben angehen tonne, bergleichen wof gar über gree Monathe lang bie excrementa aus der Bunde gelaufen, findet man in Belloste Chirurgien d'Hopital P.III. Chap. XV. p. 266, Ein noch mertwurdiger Exempel liefet man in Faudacque Reflexions fur les Playes p. 562. Da eine Nonne nabe an benen vertebris lumborum einen Schuft mit Schrot befommen, durch welche bie Schrotforner mit vielen Blecken von ber Rleibung ja felbft auch farten Rifchein von der Schnurbruft in die Bunde getrieben Sie befam bierauf eine Colic und Breden, und endlich giengen auch Schrotforner mit dem Stubl

Von denen Bauch/Wunden, 61

Stuhl meg, und aus der Bunde floffen nicht nur bie excrementa, fondern auch fo gar der Urin. Bunde ift endlich da die Patientin ftrenge Diat balten muffen, alucklich curiret worben. aber ift, befonbers bey bunnen Darmen, und wenn Diefe burch und burch entzwen geschnitten worben, bie Eur nicht fo vollkommen gewesen, sondern ber Chirurgus hat muffen dasjenige Ende des zerfchnittenen Darmes an die aufere Bunde anbefften, da fobann burch Diefen Beg badjenige, mas mit bem Stubl abzugeben pfleget ausgeworffen worben. Dergleichen casum bat Berr D. Bater in Wittenberg in nur angeführter Differtation, auch in benen Transact. Anglicanis No. 366, pag. 89, und in derselben Compendio Vol. VII, p. 515. Tab. XVII, Fig. 81. u. eben benfelben auch unfer feel. Br. D. Schacher in ber Differt. de inteftinorum fitu praeternaturali in Leinzia 1721 befchrie-Man findet auch bereits dergleichen in Hildana Obs. Cent. I. Obs. 74. in des Blegny Zodiaco Med. Gallico Anno II, pag. 123, in denen Ephemeridibus N. Curiof, Dec. I, Anno III. Obf. 8, pag. 12, von einer Schufmunde Dec. II, Anno VIII. Obs. 229. Cent. I. Obl. VI. in welchen letten calu fich ein rafenber Menich mit einem Meffer ben Leib auf, und 3 Boll lang bon dem beraus getretenen Darm abgeschnitten. welcher boch auf diese Art curiret worden. Siebe auch von einem queer burchgeschnittenen ileo Garengeot des operations T.I. Chap, IV. obs, 12. p. 193, Dag aber auch innerliche Stucke von benen Darmen burch Raulung ober fonft konnen verlohren geben, und . Die Patienten entweder auf gleiche Urt, ba bemieni= gen, was fonft burd ben Sinterften ausgeworffen werden foll, ein Musgang aus ber Bunde verftattet wird, oder auch volltommen ohne daß bergleichen Deffnuna bleibet euriret werden fonnen, haben wir über bas nur angeführte fonft noch fehr viele Erempel, Mons, Littre hat diese Operation einen neuen anum git 295 macen

618 Von denen Bauch/Wunden.

machen bereite in benen Rachrichten ber Acabemie berer Biffenschafften 1702, pag. 384. befdirieben, mo er fdreibet, bag er brev Manner und eine Rrau fenne, die auf Diese Art erhalten worden. Mery-in benen Rachrichten ber Academie der Biffenfchafften 1701.pag.370. beschreibet ein Dabbien, der er wenigftens 4 bis 5 Auf lang von benen verfaulten bunnen Darmen abgeschnitten und welche er auf gleiche Art curiret. Ginen mit bem Brand befallnen Rabelbruch so auf gleiche Beise curiret worden, hat Cheselden abgebildet in dem Tractat on the high Operation for the stone Tab. XVI. und eine andre in ber vierten Edition von deffen Anatomie pag. 149. Tab. XXIII. Allein daß wenn auch ein Stud Darm durch die Raulung und Suppuration eines eingesperrten Bruches verlobren, und die Excrementa auch aus ber Bunde gegangen, bennoch ber Patient vollkommen, und ohne daß bergleichen widernaturliche Deffnung geblieben, curiret werben, icheinet wunderbar, jeboch .. bat man auch noch bier ibo viel Erempel. Giebe um nur einige anzuführen, Die Ebinburgifden Berfuche Vol. I. Observ. 19, p. 222. Bo verschiedene Burmer aus einer in bem inguine gemachten Deffnung berausgenommen, die Patientin aber bis auf eine fleine Riftel, Die übrig geblieben, curiret morben. Vol. V. Obl. 33. p. 427. wo auch über 6 Ringer breit von dem faulen Darm abgefconitten worben. Sharp Treatiffo of the Operation of Surgery Chap. III. p. 16. be ruffet fich anf amen Erempel. Biele andere Rebe in bes Beten Beifters Differt. de Hernia incarcerata fuppurata saepe non lethali Helmst. 1737, mo auch casus aus Autoribus und eigner Erfahrung angeführet werden, da Brude wie bubones tractiret und aufgefcmitten worden, fiehe Marchettis Sylloge Obs. Med. Chirurg. 55. p. 125. Ober von fich felber burch bie Suppuration aufgegangen, Die bernach gludlich curiret worden. Siebe eine Annierchung von M. Morand in benen

benen Rachrichten ber Acabemie berer Biffenfchafften 1735. p. 355. welcher auch durch Riguren ju erflaren fudet, wie in einem folden eingespetrten Bruch bie Enbe Des Darms fich wieder vereinigen tonnen. fet man in der Academie der Chirurgie hiervon eine umftanbliche Dadricht von ben bereite angeführten M. la Peyronie, welcher die Methode beschreibet wie man mit benen benden Enden des zuriffenen Darmes verfahren foll, wovon unten mehr gefagt werben Siebe auch Petri Roussin de Montabourg Quaest. Med. Vtrum herniis intestinalibus etiam cognita intestini prolapsi lacsione operatio cele-Branda ? Paris 1742. Bor allen ift merchwurdig mas Berr Beiffer in oben beschriebener Differtation &. 25. and in denen Institutionibns Chirurgiae P. II. Cap. 117. p. 738. von dem Beren Ramdohr Fürftl. Braunfoweigischen LeibeChirurgo anfahrt. Diefer bat eis ner Frau ein groß Stud verfaulten Darm, welches aus einem fuppurirten Bruche beraus gehangen mit eis nem Theil Des melenterii abgeichnitten. Die benben Enben wieder in einander geftedet, mit etlichen Beffe ten befestiget, wieder in den Leib gebracht und bernach ben Schaben gebeilet. Worauf die Kran erft in einem Sabre bernach an einer Bruftfrancheit verftorben , da man auch ben ber fection bie zusammengeheils ten Gedarme gefunden. Dan bat Diefe Erempel barum angeführet, bamit die Chirurgos ju ermahnen, baf fle ben diefen nicht gar felten vorkommenden Bufallen ben Patienten nicht so fort verlaffen, sondern viels mehr alles mögliche, ihn auf eine oder andre Art zu ere balten, anwenden follen.

Daß ein bereits kaltes omentum ohne Gefahr wies berkonne in den Leib gebracht werden, beweiset Dionia Cours des Operations pag. 93. Garengeot T. I Chap. IV. Art. I. p. 205.

620 Von denen Bauch Bunden.

§. 694.

Wenn man alfo eine bis in ben boblen Leib gehende Bunde, burch welche aber innwendig nichts verleket worden, beilen will, soll man wohl acht haben, daß weder Luft (692 * 658) noch Beblute in bem leibe zuruck gelassen werbe. Das Blut wird heraus geschaft, wenn man ben Patientern ben Athem an sich halten, und auf die Bunde legen Tasset, (660) welches aber nicht angebet, wenn die Darme und Neb beraus gedrungen find, ober man fich befürchten muß, baß fie auf biefe Art beraus treten. Es kann auch zuweilen hier bas Blut mit bem Munde oder auch mit Sprifen (659) herausgezogen werben. Oftmable ift nothig, baß man bie Bunde auf bie Art, wie balb gesaget werden foll, weiter schneide, auch daß man in den hohlen Leib einspriße, und bamit bas geronnene Geblute beraus schaffe. Ginige von ben neuern rathen auch hier wie in ber Bruft (503. 648.) jumeilen eine Begenoffnung zu machen. * Alles biefes aber foll nicht eber geschehen, als bis man sicher weiß, daß das Blut innwendig gestillet fen (659) welches man erkennet, wenn ber leib nicht mehr aufdohnet. ** Denn wenn innwendig bas Blut nicht ftebet, ift ber Patient in außerfter Befahr. Bas von Aberlaffen zu halten fen , ift oben gefagt worden. (442. 659.) Die Luft wird auf gleiche Art wie oben ben ber Bruft gefagt worben (659) boch bier mit mehrerer Borficht, baß bas Nes und Darme nicht heraus treten, heraus geschaffet.

ħ¢.

Ů.

Mi.

旌

ŧ.

621

Dieses, welches Garengeot des Operat. T.I. pag. 151.
nicht wohl möglich zu senn geglaubet, behauptet de la Faye über den Dionis pag. 101. Bo er auch Erempel anführet.

** Das Aufdohnen des Leibes kommet nicht allein vonausgefloffenen Bhut und anderer Keuchtigkeit, sondern auch von der Entzündung. Den Unterschied giebt die Zeit nebst dem Fieber, welches nebst andern Zufällen ber der Entzündung ift, zu erkennen.

§. 695.

Ben allen Bauch-Wunden ist besonders nothig, daß man so fort ein lindes Clustir (681.) brauche, als wodurch viele Zufälle verhütet werden. Aber dieses gehet nicht an und ist schädlich, wenn die grossen Darme verwundet sind.

§. 696.

Wenn ber Magen an seinem obersten Theil verwundet wort en (382. 685.) muß der Patient hungern und dursten, nichts als nur sehr wenig Kraftbrühe oder Gallerte, auch wenig Geträncke zu sich
nehmen und damit verhüten, daß der Magen nicht
ausgedehnet werde, man kann hier nährende Elpstire gebrauchen (640*) Wenn aber nach Tische
ein voller Magen durchstochen worden, haben einige es gewaget und den Magen mit einem Brechmittel ausgeleeret, damit die Wundehat können zusammen fallen.* Der Magen, wenn er ganß geblieben, tritt zuweilen gleichwie das Neß und Därme
auch zu der äußern Wunde heraus.

* Siche die Madrichten der Academie berer Biffenfchaf: ten 1723. p. 39. de la Faye I, c. p. 97.

§.697.

624 Bon denen Bauch, Wunden.

Schwamm ober Tuch auflegen. Es wird auch fonft die naturliche Warme in benenfelben unterhalten, wenn man ein frisch geschlachtetes und von einander geschnittenes noch warmes Thier barüber Alle biefe Mittel schaben, wenn sie ju warm find, weil baburch bie inwendige Luft noch mehr ausgebehnet und ber Darm noch mehr aufgeblasen Auch ist Brandemein schadlich. Wenn ber Darm tobt und faul ift, tann man wenig Soffnung haben und ber Patient nicht anders erhalten werben, als baß alles tobte abgeschnitten, bas obere Ende bes Darmes an bie außere Bunde angebeilet, und baburch ein neuer Ausgang besjemigen, mas in benen Darmen ift, gemachet werbe, bas untere Ende bes Darmes wird oben mit einem Raben verbunden, und mieder in ben leib binein gebracht. (693*) Db man nach bem oben angeführten Erempel nuweilen die benden Ende des Darmes wieder an einander anhefften tonne, wird ein erfahrner Chirurque nach benen baben befindlichen Umitanden beurtheilen.

§. 699.

Es ist nicht allemahl leicht, die Darme wieder einzubringen. Der Patient muß in ein bequem tager gebracht werden. Wenn die Wunde über den Nabel ist, soll er mit dem Kopfe hoch liegen. Wenn sie unter dem Nabel ist, muß er mit dem Ropf tief, mit dem Nintersten hoch geleget werden. Er muß auch allezeit auf der gesunden Seite und zwar nicht gang ausgestrecket, sondern ein wenig gekrummet liegen. Die Darme werden nach und nach

nach mit bem Singet binein geschoben, ba allezeit ber Anfang mit bemjenigen muß gemacht werben, mas zulett aus ber Wunde beraus getreten. Wenn alles wieder hinein gebracht worden, foll man ben Leib etwas schütteln und reiben, bamit alles wieber in fein gehöriges lager tomme. hierben foll man sich wohl vorfeben, daß das Mes und Darme wurt. lich in ben hohlen Leib geschoben und nicht etwann zwischen die flachsene Saut berer Musculn, befonbers beter rectorum (inter vaginam et aponeurofin rectorum) eingezwänget werden, worqus eine tobte liche Entzündung entstehen murbe.

700.

Wenn aber die Wunde zu enge, und es dabero unmöglich ift, baß die von Wind aufgeblasenen Darme wieder hineingeschoben werden tonnen, bat man andere Mittel folches zu beforbern. Man ziehet noch mehr von benen Darmen aus bem leib beraus, damit in denenselben die Luft, und mas fonst in felben zu finden ift, tann vertheilet werden. Oftmabl hilfft das Aberlassen, wodurch die außere Wunde schlapp gemacht wird, indem baffelbe ben Rrampf (spasmus) hebet und bie Entzundung ver-Biele rathen man foll bin und wieder die Darme mit Rabeln stechen, und auf Diese Art Die Luft herauslassen, welches aber leicht zu Rrampf und Entzündung in benen Darmen Belegenheit aeben fann.

70I.

Wenn aber alles diefes nicht hilfft, muß man bie Bunde weiter fcneiben, moben ber Chirurgus fich febr N r

626 Von denen Bauch-Wunden.

febr in acht nehmen foll, bag er weber ben Darm, noch auch ein groffes Blutgefässe aufschneibe. Much foll er sich huten, daß bas Res nicht fehr gedrucket wird. Es wird aber bie Bunde nur burch bie außere Baut, und burch bie tendinofen Haute (aponeuroses) besonders berer rectorum, nicht aber burch bas peritonaeum zusammen gezogen, babero man anfangs nur jene, nicht aber zugleich biefes aufschneiben soll.* Dieses geschiehet über einer hoblen Sonde bie an bem Ende stumpf ift, in ber Mitten aber ein breites Blech ober Schild hat, momit bie Darme bedecket und zuruck gehalten mer-Diese Sonbe wird entweder gar in ben boblen leib, ober Anfangs nur unter die Saut, und unter die obigen Saute hineingeschoben, so bann über biese ein gerades Meffer. Mit biesem, von welchen die Spike allezeit auf der Sonde bleiben foll, wird die Haut und die barunter gelegenen Musculn entzwen geschnitten, indem bendes bie Sonbe und bas Meffer zugleich heraus gezogen, bas lestere aber etwas schief geführet wird. wenn bas peritonaeum nicht fo gleich mit entzwen geschnitten worden, muß bieses auch noch geschehen, bamit baffelbe von benen Darmen, wenn fie ber Chiruraus wieder einschiebet, nicht moge abgetrennet Bu biefer Erweiterung ber Bauchwunden hat man fonft allerlen andere Inftrumente er funden. Man fan hierzu brauchen bas Fiftel-Meffer biftoury royal) *** auch, wiewohl nicht ohne Gefahr die intestina ju verwunden, bas Meffer mit einer Feber † (bistoury cachè) den bistoury gastrique des Mons.

Monf. Morand †† welchen Monk le Dran fehr verbessert und brauchbar gemacht hat. Monf. Petit brauchet ein kleines etwas breites und an der Spige mit einem Knöpfgen versehenes Messer, welches nicht geschliffen, sondern nur geseilet, daher gar nicht scharst ist. ††† Dieses bringet er in die Wunde ohne Gesahr zu lauffen, daß dadurch die Darme zuschnitten werden, er kann aber damit, wenn er ein wenig drücket, die Wunde ausschneiden.

* Sielle Le Dran des Operat. pag. 77.

** Garengeot des Inftr. T. I. Chap. VII. art. I. p. 221. la Faye ûber ben Dionis T. I. lit. C.

*** Heisteri Inst. Chirurg. Tab. V. fig. 3.

+ Garengeot T. I. Chap. VII. p. 243.

7f Siehe Garengeot T. II, p. 343. la Faye loc, cit. p. 88. Tab. I. Lit. A.

Garengeot T. I. p. 227, la Faye c, l. T. I. lit, B.

§. 702.

Wenn aber boch die Darme so hefftig eingezwänzget sind, daß man zwischen dieselbe und der Wunde keines von diesen Instrumenten ohne Gesahr hinein schieben kann, hat man noch eine andere Art zu schneiden. Der Chirurgus hält mit der einen Hand die Darme zurücke, und seßet zwischen dieselben und den Winckel von der Wunde, welchen erweiter schneizden will, seinen Nagel sest ein, schneidet so dann von diesen nach und nach unter und auswerts die Wunde auf, so daß er immer mit dem Nagel nachrücket, und sich wohl vorsiehet, daß er keinen Darm tresse. Er soll daher den Patienten warnen, daß er stille Rr 2

628 Von denen Bauch, Wunden.

liege, welcher durch eine kleine Bewegung dieses verursachen, und sich den Tod zuziehen kann. Wenn er auf diese Art die Haut, auch die offt genannten Haut, derer rockorum entzwen geschnitten hat, wird die Wunde schlapp, und denn kann er füglich die hohle Sonde oder eines von nur beschriebenen Instrumenten hinein bringen.

§. 703.

Daben muß er sich in acht nehmen, daß er weber die arteriam epigastricam, so unter dem recto abdominis in die Hohe steiget, noch auch die ligamenta, welche von denen arteriis und der vena umbilicali übrig bleiben, entzwen schneide. Denn ob schon die zu dem Nabel gehörigen Gefässe zusammen wachsen und ligamenta werden, so hat man doch Erempel, daß sie auch ben ziemlichen Alter noch Blut gegeben. Go soll man auch die lineam albam schonen. Ueberdiß muß man, wenn das Neg und die Därme wieder eingebracht worden, besorgt senn, daß nichts vom Geblute oder anderer Jeuchtigkeit in dem Leibe gelassen werde. ** (694)

- Eine Berblutung aus der Blutader (venn umbilicali) beschreibet Hildanus Cent. I. Obs. 53.
- Bon verhaltenem Geblute entstandene Entzundung und Suppuration beschreibet la Faye c. 1, p. 101.

Die Darm-Math.

(Enteroraphia.)

S. 704.

ben zuweilen curiret werden, wenn die Wunde mit der außern Wunde oder auch mit andern Theis Ien zusammen heilet und also geschlossen wird. Diesses gehet leichter ben benen grossen als dunnen Darsmen an. (693*) Die Chirurgi haben auch versucht die Wunden in denen Darmen zu hefften, welches in so fern es das Zusammenheilen mit der außern Bunde be befordert * seinen Nußen haben kann. Wenigstens ist die Darms Nath als das außerste Mittel zu versuchen. Bor allen Dingen soll man schen, ob die Darme noch nicht abgestorben senn, welches man aus der Farbe, Empsindung und natürlichen Warme urtheilet.

* Man muß hier zum voraus wiffen, daß die Rander berer Bunden in dergleichen Hauten, aus welchen der Magen und Darme zusammengesetzt find, wenn sie auch durch das hefften an einander angezogen worden, feines weges so zusammen heilen, wie die zuschnittene außerliche Haut, sondern wenn solche Bunden heilen geschiehet es, daß sie sich an einen andern Theil, zusweilen der zuschnittene Narm an einen andern Theil desselben anhanget, und mit demselben zusammen heis let. Siehe die Section des oben (382-11† 693. *) ans geführten Melancholici.

6. 705.

Wenn man ben Darm heften will, ziehet man benselben aus bem Leibe heraus; man schiebet bie Rr 3 Wunde

622 Von denen Bauch-Wunden:

\$. 697.

Wiel dffterer geschiehet es, baß aus einer Bauchs Bunde bas Des und die Darme heraus treten. Die letten besondere wenn fie nicht verwundet find. Das Nes, welches, wie schon gesagt, leicht abstirbet und faulet, von welchem auch ohne Schaben ein autes Theil farm abgeschnitten werben, muß, wenn es noch rothlich aussiehet und warm ist, so gleich mit Behutsamfeit, und ohne daffelbe fehr zu drucken, wieber in ben Leib binein gebracht werben. aber talt, blag und abgestorben ift, wird baffelbe unterbunden und mit einer Scheere abgefchnitten. Weil aber zuweilen unter bem Nes ein Stuck von einem Darm fo auch berausgetreten ift, verborgen fenn fann, auch weil, wenn man burch bas abgeftorbene eine Radel mit dem Faden ziehen will, leicht eine aroffe Aber burchftechen fann, ift nothig, baß man basjenige was beraus hanget, wohl ausbreite und genau untersuche. Man giebt hierauf bas Res noch mehr beraus, flicht bierauf mit einer groffen geraben Rabel burch beffen noch lebenbigen Theil und awar burch bie Mitten burch, machet mit bem Faben erft an ben obern Theil, hernach auch unten und amar mitten einen boppelten Knoten, und schneibet bas abgestorbene über ben gaben mit einer Scheere mea.

* Daß auch zuweilen ein Stürk von einem bereits kals ten und bep nahe abgestorbenen Net wieder in den Leib könne gebracht werden, siehe oben (693 ††) Man bat auch nicht allezeit nothig das herausgetretene Net auf diese Art zu binden und abzuschneiden. Wenn bie

bie Bunde an dem peritonaco enge und das Neh in derfelben eingeswänget ift, stiedt der äußere Theil ab, und der innere heilet mit der Bunde jusammen. Wodurch man verhütet, daß nicht leicht ein Bauchbruch entstehen kann. Siehe le Dran Ohs. po. T. II. pag. 228. Allein hiervon kann kommen, daß wenn der Patient unter mährender Eur auf den Rücken und mit dem Ropse hoch lieget, der Magen durch das ans gewachsen Res angezogen wird, und daher nach det Eur, wenn derseibe auch nur in etwas angesüllet wird, Brechen entstehet.

\$. 698.

Wenn aber die Darmer entweder mit bem Nes Augleich ober auch allein beraus getreten find, kann man leicht erkennen, ob biefe noch hang ober auch Bermunbete Darme fallen guverwundet sind. fammen,* und treten nicht leicht aus ber Bunbe heraus, es mufte benn biefe fehr groß fenn; fo finbet man auch in ber Bunbe basjenige, mas fonft natürlicher Beise in benderten Art berer Darme zu fenn pfleget. Wenn ber Darm gang ift, foll man ohne Unftand bemubet fenn, benfelben mieter hin-Welches, jumabl wenn ber Darm ein zu bringen. . schon lange an ber Luft gelegen, und burch bie inmendige kuft aufgetrieben worden, nicht allzeit so gleich möglich ift. In biefem Salle, und wenn bie Darme zwar noch nicht abgestorben, soll man fie mit warmer fetter Calaunen - ober anderer Bruhe, mit warmen Baffer, und barunter gemengten Deff, mit warmer Milch, auch im Nothfall, wann gat nichts anders ben ber hand ift, mit warmen Urin anfeuchten, und ein mit bergleichen angefeuchreten Schwamm

624 Bon denen Bauch: Wunden.

Schwamm ober Luch auflegen. Es wird auch fonst bie natürliche Barme in benenselben unterhalten, wenn man ein frisch geschlachtetes und von einander geschnittenes noch warmes Thier barüber Alle biefe Mittel schaben, wenn fie ju warm find, weil baburch bie inwendige Luft noch mehr ausgebehnet und ber Darm noch mehr aufgeblasen Much ist Brandemein Schadlich. Wenn ber Darm tobt und faul ift, tann man wenig Soffnung haben und ber Patient nicht anders erhalten merben, als baß alles tobte abgeschnitten, bas obere Ende bes Darmes an bie außere Bunbe angebeilet, und baburch ein neuer Ausgang besjemigen, mas in benen Darmen ift, gemachet werbe, bas untere Ende bes Darmes wird oben mit einem Raben verbunden, und wieber in ben leib binein gebracht. (693*) Db man nach bem oben angeführten Erempel nuweilen die benden Ende bes Darmes wieder an einander anhefften konne, wird ein erfahrner Chiruraus nach benen baben befindlichen Umftanden beurtheilen.

§. 699.

Es ist nicht allemabl leicht, die Darme wieder einzubringen. Der Patient muß in ein bequem Lager gebracht werden. Wenn die Wunde über den Nabel ist, soll er mit dem Kopfe hoch liegen. Wenn sie unter dem Nabel ist, muß er mit dem Ropf tief, mit dem Nintersten hoch geleget werden. Er muß auch allezeit auf der gesunden Seite und zwar nicht gang ausgestrecket, sondern ein wenig gekrummet liegen. Die Darme werden nach und nach

nach mit bem Finget binein geschoben, ba allezeit ber Unfang mit bemjenigen muß gemacht werben, was zulet aus ber Wunde beraus getreten. Wenn alles wieder hinein gebracht worden, soll man den Leib etwas schutteln und reiben, bamit alles wieber in sein geboriges Lager tomme. Sierben foll man fich wohl vorfeben, daß bas Mes und Darme wurt. lich in den hohlen leib geschoben und nicht etwann zwischen die flachsene haut berer Musculn, besone bers beter rectorum (inter vaginam et aponeurofin rectorum) eingezwänget werden, worque eine tobte liche Entzundung entstehen murbe.

700.

Wenn aber die Wunde zu enge, und es babero unmöglich ift, baß die von Wind aufgeblasenen Darme wieder hineingeschoben werden tonnen, bat man andere Mittel foldes zu beforbern. Man giebet noch mehr von benen Darmen aus dem leis beraus, damit in benenfelben die Luft, und mas fonft in selben ju finden ift, tann vertheilet werden. Oftmabl bilfft bas Aberlassen, wodurch die außere Bunde schlapp gemacht wird, indem basselbe ben Rrampf (spasmus) hebet und die Entgundung ver-Biele rathen man foll bin und wieder die Darme mit Madeln frechen, und auf Diefe Art bie Luft herauslassen, welches aber leicht zu Krampf und Entzündung in benen Darmen Belegenheit geben fann.

701.

Wenn aber alles diefes nicht hilfft, muß man bie Bunde weiter ichneiben, woben ber Chirurgus fich N r febr

626 Von denen Bauch Wunden.

fehr in acht nehmen foll, bag er weber ben Darm, noch auch ein groffes Blutgefässe aufschneibe. Much foll er sich huten, baß bas Res nicht sehr gedrucket wird. Es wird aber bie Bunde nur burch bie außere haut, und burch die tendinden Haute (aponeuroses) besonders derer rectorum, nicht aber burch bas peritonaeum zusammen aezogen, babero man anfangs nur jene, nicht aber zugleich biefes aufschneiben foll.* Diefes geschiebet über einer hoblen Sonde bie an bem Ende stumpf ift, in ber Mitten aber ein breites Blech ober Schild hat, momit bie Darme bedecket und zuruck gehalten wer-Diese Sonde wird entweder gar in ben boblen leib, ober Anfangs nur unter die haut, und unter die obigen Baute hineingeschoben, so bann über biese ein gerades Meffer. Mit biesem, von welchen die Spike allezeit auf der Sonde bleiben foll, wird die Baut und die barunter gelegenen Musculn entzwen geschnitten, indem bendes die Sonde und bas Meffer zugleich beraus gezogen, bas lestere aber etwas fchief geführet wird. wenn bas peritonaeum nicht so gleich mit entzwen geschnitten worden, muß biefes auch noch geschehen, bamit baffelbe von benen Darmen, wenn fie ber Chiruraus wieder einschiebet, nicht moge abgetrennet werden. Bu biefer Erweiterung ber Bauchwunden bat man fonft allerlen andere Instrumente er funden. Man fan hierzu brauchen bas Fistel-Messer bistoury royal) *** auch, wiewohl nicht ohne Befahr bie intestina zu verwunden, bas Meffer mit einer Reber † (bistoury cachè) ben bistoury gastrique bes Mons.

Monf. Morand †† welchen Monf. le Dran sehr verbessert und brauchdar gemacht hat. Mons. Petit brauchet ein kleines etwas breites und an der Spige mit einem Knöpfgen versehenes Messer, welches nicht geschliffen, sondern nur geseilet, daher gar nicht scharst ist. ††† Dieses bringet er in die Wunde ohne Gesahr zu laussen, daß dadurch die Darme zusschnitten werden, er kann aber damit, wenn er ein wenig drücket, die Wunde ausschneiden.

- * Sieffe Le Dran des Operat. pag. 77.
- ** Garengeot des Inftr. T. I. Chap. VII. art. I. p. 221; la Faye ûber ben Dionis T. I. lit. C.
- *** Heisteri Inst. Chirurg. Tab. V. fig. 3.
- + Garengeot T. I. Chap. VII. p. 243.
- Fiehe Garengeot T. II, p. 343. la Faye loc, cit. p. 88. Tab. I. Lit. A.
- ### Garengeot T. I. p. 227. la Faye c. l. T. I. lit. B.

6. 702.

Wenn aber doch die Darme so hefftig eingezwänsget sind, daß man zwischen dieselbe und der Wunde keines von diesen Instrumenten ohne Gesahr hinein schieben kann, hat man noch eine andere Art zu schneiden. Der Chirurgus hältmit der einen hand die Darme zurücke, und seset zwischen dieselben und den Winckel von der Wunde, welchen er weiter schneisden will, seinen Nagel sest ein, schneidet so dann von diesen nach und nach unter und auswerts die Wunde auf, so daß er immer mit dem Nagel nachrücket, und sich wohl vorsiehet, daß er keinen Darm tresse. Er sell daher den Patienten warnen, daß er stille Rr 2

sie gans neuist, und das epiploon nicht unterbunden worden, soll man balsamische Mittel, die essentiam balsamicam Stahlii, mit dem balsamo peruuiano vermischt, legen. Wenn aber die Wunde nicht mehr blutig gewesen, oder das epiploon hat mussen abgeschnitten werden, ist der balsamus Arcaei dienlicher, damit die Wunde, welches so denn nothig, etwas suppurire. Auch dieser kann mit der essentia balsamica vermenget werden. Den Untersleib streichet man mit Rosen. Dehl, worunter etwas Wein, oder Brandewein gemischet wird.

§. 713.

Dierben find Rube, ftrenge Diat und alle Mittel hochst nothig, Die ben groffen Verwundungen recommendiret morden. Man foll ben Patienten fleißig cloftiren, damit er ben bem Stuhl nicht bruden barf. Stardes Athembolen, Diefen, und Schnauben, find fcablich. (681) Das Niefen kann man hindern, wenn man etwas Milch in bie Dafe schnupfen laffet. Wenn eine bergleichen Bunbe curiret worden, foll der Patient noch lange biefes alles genau beobachten, sich vornehmlich vor farcter Bewegung, und allem, mas ben Leib auftreiben kann, huten, weil ihm sonst leicht noch verschiebenes Uebel begegnen tann. Auch muß er fich gefallen laffen , lange Zeit ein Bruchband zu tragen, welches befonders nach dem Drt aptiret worden. (681) Denn ba bas peritonacum, menn felbes jufchnitten, nicht wieder zusammen heilet, fondern gemeiniglich an andern Theilen anwachfet, fo bleibet biefer Ort schwach,

fibmach, und kaum im Stande bas Neg und bie Darme zuruck ju halten. Dabero benn fonft leicht ein Bruch (hernia) entstehen konnte.

§. 714.

Mit dieser Sutur werden auch Wunden gehellet, wenn die Haut und Musculn bis auf das peritonaeum zuschnitten find, da man aber das peritonaeum nicht mit fasset.

Die Quetschungen.

(Contusiones.)

§. 715.

Denn man sich beutliche Begriffe von ber Natur ber Entzundung und benen Wunden gemachet, tann man leicht verfteben , mas eine Quet-Schung fen, und was biefe vor Folgen habe. beiffet nehmlich eine Contusion, ober Quetschung ein folder Schabe, ber unferm Rorper auf bie Art, wie oben von ben Bunden gefaget ift, (365, 366.) ieboch mit einem ftumpfen und harten Inftrument, Bierburch verliehren in bem quaefüget worben. belendigten Theile die fibrac ihre Rraft, und naturliche Elasticitat, bie Befaffe werben gerriffen, und ble Saffte lauffen aus folden aus, und in allerlen Cavitaten, unter benen integumentis zusammen, ftocken endlich, und faulen, hindern den Umlauff bes Geblutes und anderer Saffte, und erregen Entjunbung und allerlen anbere Schaben. Weil also ben Quetschungen auch ber Umlauff berer Gaffte in ibren Gefässen gehindert wird, entstehet hieraus eine Werstopsung derer Gefässe, und solglich weil das Wlut so nicht fren umlauffen kann, in die Nebengefässe, oder vala lymphatica, getrieben wird, eine Entzündung. (33, 38, 42.) Hieraus ist zu erkennen, daß den denen Quetschungen meistentheils dasjenige in acht zu nehmen sen, was schon bereits von der Entzündung gesaget worden. (31-74.) Daß in denen gequetschten Beinen wohl eine Quetschung und Werstopsung derer Gefässe, nicht aber eine würckliche Entzündung, entstehen könne, ist anderweit gesaget worden. (39)

6. 716.

Bemeiniglich entstehen die Quetfchungen, wie bie Bunden, von außerlichen gewaltsamen Schlagen, ober Stoffen. (366.) Jeboch fonnen auch flieffenbe Corper eine Quetfchung machen, als, wenn Baffer mit hefftigfeit burch eine Sprige an ben Corper angetrieben wird. Auch eine Art ber Quetschung, ober Sugillation, entstehet in ber Saut, wenn die felbe mit bem Munbe ober auch Schropf = Ropfen ftard angezogen wird, worauf ein mit Blut unter-Laufener Bled ju feben, weil die fleinen Befaffe ausgebehnet und in dieselben bas rothe Blut binein getrieben worben. Dergleichen Bleden aber entflehen auch, aus vielerlen andern und innerlichen Urfachen, als ben hißigen Gleck-Fiebern, weil bas Blut allzufebr verdunnet ift. (47.) Ben bem Scorbut ftocket Das bide Beblute in ben fleinen Pulg-Abern , baber auch ein Theil in bie nahgelegenen fleinen Baffergefaffe getrieben wird. (45.) Die Tobten - Flecke aber bey

ben Berstorbenen kommen davon her, weil die kleinen Blutgefässe der Haut ihre zusammenziehende Krafft verliehren, da denn das flüßige und in der Circulation gehinderte Blut in dieselben dringer, und stehen bleibet.

§. 717.

Dasjenige, was eine wahrhaffte Quetschung verursachen soll, muß stumpsf senn. (366, 715, 716.) Zuweilen ist ben der Quetschung eine Wunde. Von gequetschten Wunden ist bereits oben gesaget worden. (371,388,391,395,400,405,408-427,486,512.) Bisweilen geschiehet eine Quetschung durch einen Schlag, oder Stoß, oder Fall, oder es wird ein Theil scharff angezogen, oder gedehnet, so insonderheit ben Verrenckungen und Brüchen derer Beine zu gesch ehen psieget, als welche Verlesung mit der Quetschung übereinkommt.

§. 718.

Der meiste Unterscheid aber kommet her von denen Theilen, welche die Quetschung gelitten haben.
Diese sind außere oder innere. An der außerlichen Haut entstehet ein brauner Fleck, (fugillatio) welche sonst miteinem griechischen Nahmen Ecchymosis heisset. Dieses ist eine sehr geringe Gezschwulft an der außern Haut, welche ansangs roth, hernach aber braun und blau, und gelb wird, wo aber kein Schmers, oder Entzündung daben ist. Es entstehet diese, wennein weniges Geblüte, entweder in die kleinen Nebenadern der Haut, die sonst kein roth Blut in sich haben, (33,38,42,715,)

ober auch unter ber haut in die tunicam adipoloma getrieben worden. * Bon dieser letten Ursache entstehet zuweilen eine ecchymosis ben Bunden, wenn dieselben schief oder so gebogen gehen, daß das Blut nicht leicht heraus flussen kann. **

- Benn eine andere Teuchtigkeit 3. E. lympha aus eben bergleichen Ursachen entweder in noch fleinere Gefäffe getrieben wird, oder aus denenselben in die cellulas des Fettes flusset, so entstehet eine andere Art von Seschwulft, 3. E. Oedema, welche gleichfalls von els ner Contusion entstehen kann.
- * Diefes geschiehet auch zuweilen ben dem Aberlassen, wenn die Aber durchstochen, oder die Saut vorhero von dem Chirurgo zu sohr angezogen worden, so das die kleine Deffnung in derselben hernach nicht der Bunde der Aber gleich gegen über bleibet.

§. 719.

Wenn aber auf die außeren Theile ber Schlag hefftiger gewesen, und auch die unter ber haut gelesgenen fibrac, musculi, und andere Theile, gequetsschet worden, entstehen Entzündung, Brand, fressende Geschwüre, und Fisteln.

§. 720.

Wenn das periostium hefftig gequetschet worden, wird dieses entzündet, und suppuriret, oder wird exulceriret, worauf nothwendig eine caries folgen muß. Von dem allzuschlaffen periostio entstehet eine Bein-Geschwulft, (exostosis). Wenn das ganze Bein mit seiner medulla gequetschet worden, entstehet eine spina ventosa. In denen Drüsen entstehet

stehet ein scirrhus, (275, 282.) und offtmahle ein Krebs. (275, 282.) Un denen Pulß Abern ein andurysma. (446, 449, 453, 454.) In des nen Nerven, wenn die Quetschung nicht allzus hefftig, grosser Schmers, auch wohl Convulsion. Bon sehr hefftiger Quetschung dererseiben aber tahz mung und Schwinden des Gliedes. In denen Gelencken sind die Quetschungen aussernstick schmershafft, auch entstehet offtmahls daraus ein Glied-Schwamm und Contractur.

§. 721.

Wenn die inneren Theile und viscera gequetschet werden, emstehen difters sehr gefährliche Zufälle. Wenn der Hirnschädel gequetschet ist, entstehen diesenigen Folgen, die wir oben, ben denen Haupt = Wunden gesehen haben. (535, ** 537,
541 = 546, 552.) Bon dem Nüdmarck soll unten,
ben denen Fracturen, gesaget werden. Wenn das
Auge eine Contusion erlitten, entzündet sich solches
hesstig, (309,316,317.) zuweilen entstehet ein EnterAuge, (hypopyon 350 = 353.) oder Staar. Die
Drüse, in welcher die Thränen secerniret werden,
wird entzündet, kommet zum Schwären, wird seirthds, (328) offtmahls wird auch aus Contusionen
berer Thränen-Bänge eine Thränen-Fissel.

§. 722.

Wenn die Bruft und Unterleib sehr gequetschet werden, bersten bisweilen die groffen Gefasse, und entste-

entstehet eine geschwinde und tobtliche Berblutune Infonderheit eraugnet fich biefes an ber Milk, bie, wie die Erfahrung lehret, zuweilen von einem Stoß, ober Schlag, auffpringet. * Zuweilen entstehen auch innerliche Pulg. Aber - Beschmulfte (aneurylma internum. 453.) Wenn ber Stoß nicht allzuhefftig, entfteben offt andere Bufalle, mel= che einen langfamen Tobt nach fich ziehen. ber Bruft folget offtmable Blutfpenen. (haem'opty-Ucher biefe erauget fich Entjundung ber pleurae, bes mediastini, auch in bem Unterleibe, ber leber. (hepatitis) Diese wird scirrhos, und entflehet baraus bie Belbe-Sucht. Auch werben anbere Theile, als das panoreas, das mesenterium, ber vierus feirrhos, welche alle endlich Cacherie. Wassersucht und Abzehrung verursachen. Bon Quetschung und Pressung berer Bauch - Musculn entstehen allerlen Bruche. (horniac.) In benen testiculis kommen von ber Quetichung Entzunbung, Suppuration, Brand, scirrhi. ben Bleisch - ober Baffer - Bruche, (farcocele, hydrocele) von welchen allen ben benen Bruchen, wird gehandelt werben,

Siehe verschiedene dergleichen Falle augemercket von Jo. Valentin Scheid in einer, zu Strafburg 1725. dav von gehaltenen Dissertation, und in Jo. Philipp Eyselii Diss de ruptura lienis, Erford. 1696. Bon einer gerborstenen leber ist ein Erempel in Vilars Coura de Chirurgie Tom. I. p. 415. zu'lesen.

§. 723.

Die Quetschung erkennet man burch bas Geficht, wenn die Saut anfangs roth, hernath gelb, braunroth, blenfarben, schwarg, aussiehet; (718) burch bas Befühle, wenn ber Theil, entweber febr weich, oder fehr hart ist. Derfelbe ift hart, wenn Die Gaffte in benen fleinen Befaffen , befonbers bas Blut, in benen Reben - ober Baffer - Befaffen ftodet. (715.) Es ist aber bie Geschwulft weich, wenn bie Gefaffe geborften, und bas Blut aus, und unter bie haut, zusammen gelauffen ift. Man betrachtet auch basjenige, womit ber Schlag, ober Stoß, und mit was vor Bewalt, berfelbe gugefüget worden. Db an benen innern Theilen etwas verleget worden, erfennet man aus benen Bufällen, bie oben ben benen Ropf-Bruft-und Bauch-Bunden ergablet worden. (378, 535, 541, 559= 561, 646, 647, 651 = 654, 676, 677.) Dieses ift nicht zu vergeffen , daß zuweilen innwendig hefftige Berlegungen und extraualationes gefcheben fonnen, ob man schon außerlich an ber haut wenig, ober wohl gar nichts ungewöhnliches ober widernaturliches, feben und fühlen fann. (535 **)

§. 724.

Was man überhaupt ben Quetschungen zu fürchten und zu hoffen, erkennet man aus bem, was (719-722) gesaget worden. Alle grosse Quetschung, insonderheit an innern und zu dem Leben nöthigen Theilen ist gefährlich.

§. 725.

Bey ber Cur soll man zwar, wie ben ber Entzündung, allezeit trachten, die stockenden Feuchtigkeiten zu vertheilen, und dadurch die Suppuration und Fäulung, oder Brand abwenden. (65-75.) Jedoch aber, weil ben sehr hestligen Quetschungen dieses nicht allezeit möglich, und leicht, wenn der Chirurgus mit Gewalt die Geschwulft vertheilen will, andere und üblere Zufälle, als scirrhus, Krebs, auch gar der Brand entstehen können, soll man in solchem Fall lieber durch die Suppuration, Scarisication, oder auf andere Ant suchen die stockenden Feuchtigkeiten abzusühren, und die gequerschen todten Theile von denen noch lebenden zu separiren.

g. 726.

Die frastigste Vertheilung macht auch hier das Aberlassen, wenn solches gleich ansangs in gehöriger Quantität gebrauchet wird. (66, 72.) Auch dienet hierzu purgiren, welches aber mit Vorsicht, und durch gelinde Arznen. Mittel, geschehen soll. (67.) Es können auch innerlich andere resolvirende Medicamente gebraucht werden, (68, 70, 73.) worden sich, nach Veschaffenheit, des Patienten, und insonderheit nach dem Fieder, zu richten. (53 - 55, 69, 74, 416, 417.) Daben ist nöthig, strenge Diät zu halten. (71.) Einige schreiben dem decocto arnicae, besondere Krasst

su das Geblute zu resoluiren. Der puluis contra

§. 727.

Neußerlich kann man anfangs Umschläge machen, welche dem hefftigen Ginfluß bes Beblutes abhelffen, als warmer Urin, warmer Wein, bie Solution von Salmiac, welche nicht gar warm appliciret werben foll. (80-82,84.) Wenn aber fcon eine Beschwulft, ober Entzundung vorhanben, kann man resoluentia, als radicem bryoniae, aristolochiae, ireos slorentinae, herbam absinthii, rutae, maioranae, fabinae, agrimoniae, mit einer Solution bes Salmiacks, und Bein, abkochen, und warm auflegen. (183, 543.) Wenn Die Beschwulft febr harte ift, find emollientia bengu-Ben fleinen und nicht tieffen Contusionets hilfft auch ber spiritus vini camphoratus, zumahl wenn er mit ber essentia croci vermenget wird. (83.) Benn die Befchwulft fich anfanget zu vertheilen, follen unter die Umschläge mehr resoluentia und tonica gemenget werden. Man fann auch fobenn fpirituosa gebrauchen, als welche die schlappen fibras wieder zusammen ziehen. (85.) Bierzu hilfft auch bebutsames Reiben.

§. 728.

Ben brufigten Theilen ist viel Vorsicht von nothen, damit nicht ein scirrhus werbe, (275) dahero man allezeit mehr erweichende, als zertheies 3 lende

T Ent: tigfi ratic 75.) **f**d). we ve. fc ŧ١ 6

and the second second

afpiritus, Umschläge, trockene, ober in Wein thte, Rrauter-Sackgen, auflegen, um ben heff- Bufluß bes Geblutes abzuwenden. (98.)

§. 731.

Die Eur berer gequetschten Wunden ist oben and iget worden. (395, 400, 405, 408 = 427, 501=512.)
nn die Quetschung so hefftig ist, daß der Brand, wenigstens eine hochst gefährliche Suppuration, unvermeiblich, ist am besten, das Glied so fort abzunehmen. (250.)

